

The Samsung logo is displayed in white, bold, uppercase letters within a white oval shape on a dark blue background.

SAMSUNG

사용설명서 / 문제해결설명서

흑백 레이저 복합기 SCX-4300 Series

*안전을 위한 주의사항 : 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기위한 내용입니다.

반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

*본 제품은 국내(대한민국)용입니다.

전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

이 사용설명서와 제품은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다 .
삼성전자 (주) 의 사전 서면 동의 없이 사용설명서 및 제품의 일부 또는 전체를 복사 , 복제 , 번역
또는 전자매체나 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없습니다 .
이 사용설명서와 제품은 표기상의 잘못이나 기술적인 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보 없이 이러한
내용들이 변경될 수 있습니다 .

SCX-4300K 는 삼성전자의 모델명입니다 .
Samsung 과 삼성로고는 삼성전자의 등록상표입니다 .
Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 및 Windows 2008 Server R2 는 Microsoft 사의 등록
상표입니다 .
Apple, AppleTalk, TrueType, Laser Writer 와 Macintosh 는 Apple Computer 사의 등록상표입니다 .
Adobe Acrobat Reader, Adobe PhotoDeluxe 와 Adobe Photoshop 은 Adobe 사의 등록상표입니다 .

Copyright © 2008 삼성전자 (주)

오픈 소스 라이선스 정보에 대해서는 제공된 CD-ROM 에서 “**LICENSE.txt**” 파일을 참조하세요 .

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수
있습니다 .

본 기기를 화폐위조에 사용하지 마십시오 . 만일 귀하가 본 기기를 이용하여 화폐를 위조하거나
위조지폐라는 사실을 알면서 사용할 경우 [형법] 과 [특정범죄 가중 처벌등에 관한 법률] 에 의거
형사처벌을 받게 됩니다 .

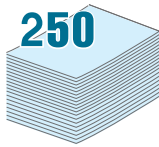
제품의 특징점

빠르고 뛰어난 인쇄 성능 !



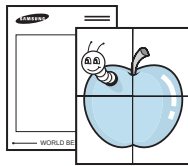
- 최대 600 dpi 고화질의 선명한 해상도로 분당 18 매까지 인쇄 가능한 고속 복합기로 가정이나 사무실에서도 사용할 수 있습니다 .

다양한 용지 종류 선택



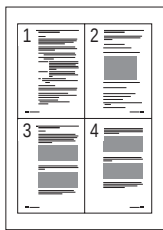
- 수동 급지부를 사용하여 봉투, 라벨, OHP 필름, 엽서, 두꺼운 용지 등 다양한 종류의 용지를 1 장씩 수동으로 넣을 수 있습니다 .
- 기본 용지함을 사용하여 한번에 약 250 장씩 넣을 수 있습니다 .

다양한 인쇄 기능 !



- 포스터 인쇄, 배경글 인쇄, 양식 인쇄 등 다양한 형식의 인쇄기능을 사용할 수 있습니다 .

경제적인 복합기 !



- 토너 절약 기능을 사용해 토너 절약이 가능합니다 .
- N-UP 기능을 사용해 한장의 용지에 여러 페이지 인쇄가 가능합니다 . 70 쪽을 참조하세요 .
- 회사 로고와 주소가 인쇄된 양식을 오버레이 파일로 만들어 두면 인쇄할 때마다 회사의 양식 서류에 인쇄한 효과를 냅니다 . 78 쪽을 참조하세요 .
- 일정시간 제품을 사용하지 않으면 자동으로 절전모드로 들어가 전력소모를 줄입니다 .

다양한 인쇄 환경 지원



- 윈도우, 리눅스 및 매킨토시 시스템과 같은 다양한 운영 체제에서 인쇄할 수 있습니다 .
- USB 포트를 제공합니다 .

사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요 .

안전을 위한 주의사항에 사용되는 아이콘

아이콘	명 칭	의 미
 경 고	경 고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용
 주 의	주 의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용

본문에 사용되는 아이콘

아이콘	명 칭	의 미
 시작하기 전에!	시작하기 전에	제품의 기능을 작동시키기 위해 미리 필요한 설정
 주 의	주 의	제품의 기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우
 참 고	참 고	제품의 작동에 도움이 되는 쪽수 참조 내용

사용설명서 이용

- 1 본 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 숙지하세요 .
▶ 4 쪽 참조
- 2 문제가 발생하면 문제 해결편을 확인하세요 . ▶ 133 쪽 참조
- 3 찾아보기를 활용하면 원하는 정보를 ㄱㄴㄷ 순으로 쉽게 찾을 수 있습니다 .
▶ 175 쪽 참조
- 4 용어설명을 활용하면 어려운 용어를 ㄱㄴㄷ 순으로 찾아 볼 수 있습니다 .
▶ 172 쪽 참조

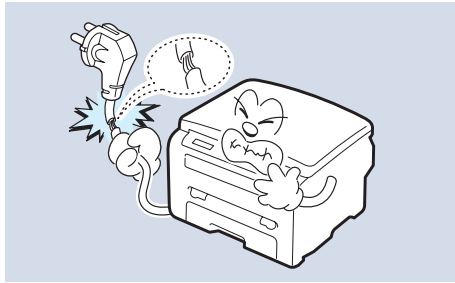
안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용으로 반드시 지켜주시기 바랍니다.

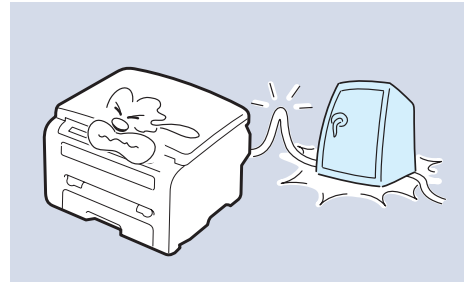


지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

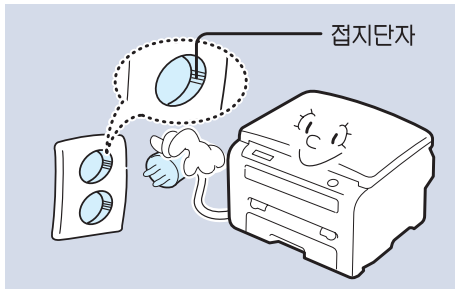
전원 관련



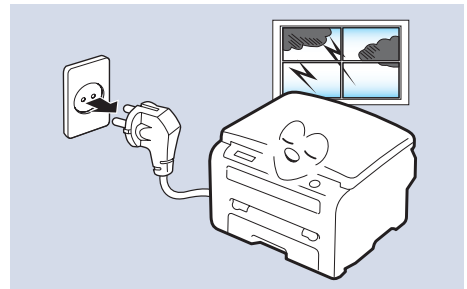
손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.



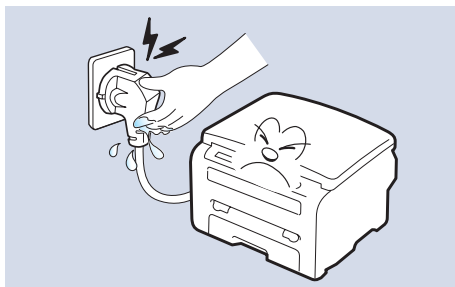
전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.



반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.

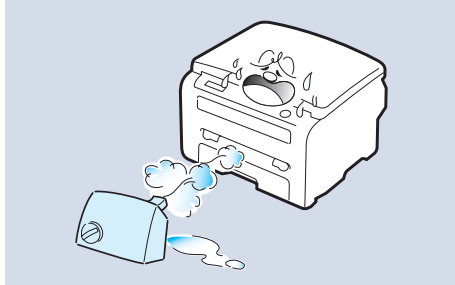


천둥, 번개가 치거나 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 플러그를 빼 주세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.

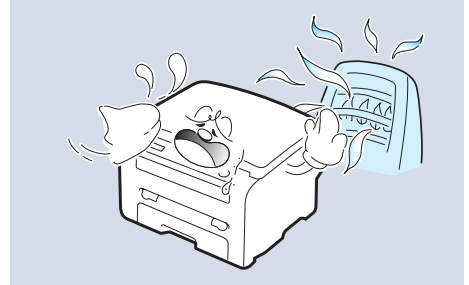


코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.

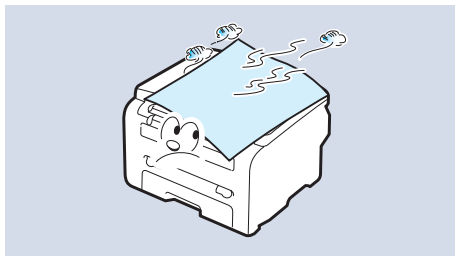
설치 관련



습기, 먼지가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳에 설치하지 마세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.



촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.
화재의 위험이 있습니다.

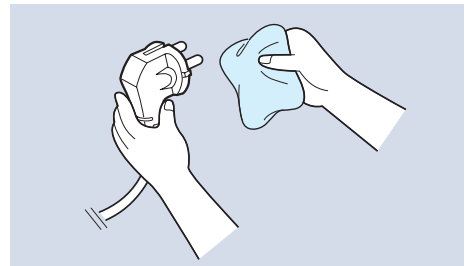


커버로 덮거나 벽장 등에 설치하지 마세요.
통풍이 잘 안되면 화재의 위험이 있습니다.

청소 관련



전원 플러그를 뺀 후 청소하고, 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마세요.
청소용품은 어린이의 손이 닿지 않도록 주의하세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.



전원 플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 잘 닦아 주세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.

안전을 위한 주의사항

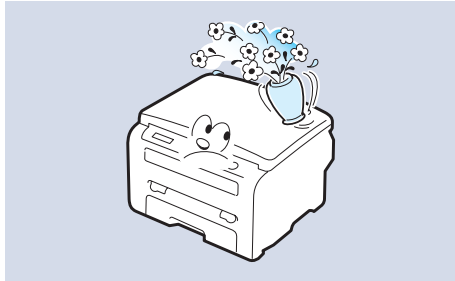
레이저 관련

이 설명서에서 지시되어 있지 않은 절차나 조정, 또는 제어 방법을 시도하면 레이저 빔 유출의 위험이 있을 수 있습니다.

레이저와 관련하여 본 제품은 국제 기관에서 정해놓은 레이저 제품 성능 기준인 Class 1 Laser Product 를 준수합니다.

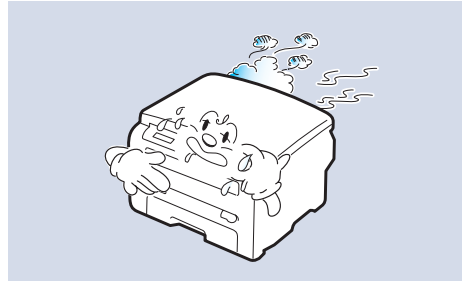
제품의 사용 및 관리시 발생하는 광선은 완전히 차단되므로 인체에 유해한 레이저 광은 유출되지 않습니다.

기타



제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려 놓지 마세요.

감전, 화재의 위험이 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 전문 서비스 센터로 연락하세요.

감전, 화재의 위험이 있습니다.

본 제품은 접지된 회로에 연결되어야 합니다.

본 제품에는 접지핀이 있는 3-와이어식 플러그가 장착되어 있으며 접지된 전원에만 연결됩니다. 이는 사용자의 안전을 위한 것입니다.

플러그가 콘센트에 들어가지 않으면 감전의 위험이 있으므로 반드시 전기공을 불러 콘센트를 교체하세요.

접지 어댑터 플러그로 접지 연결단자가 없는 전원에 연결하지 마세요.

본 제품은 라벨에 표시되어 있는 전원에 연결되어야 합니다.

사용하고 있는 전원을 확인하려면 전력회사에 문의하십시오.

전원 코드 위에 아무것도 올려 놓지 마세요.

코드가 사람에게 밟히거나 걸릴 수 있을 곳에는 제품을 설치하지 마십시오.

본 제품의 전원 차단 장치는 전원 코드입니다.

모든 전원 공급을 차단하려면 전원 코드를 콘센트에서 빼면 됩니다.

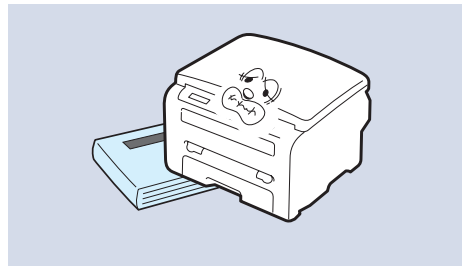


지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해발생이 예상되는 내용입니다 .

설치 관련

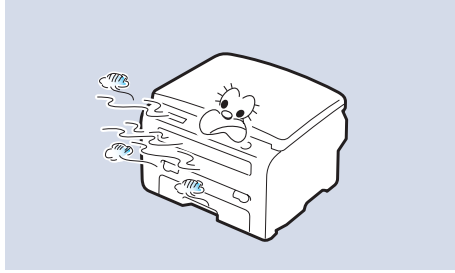


용지를 연속하여 다량으로 인쇄하는 경우
용지가 출력되는 바닥면이 뜨거워질 질 수
있습니다 .
특히 어린이는 만지지 않도록 주의하세요 .
화상을 입을 수 있습니다 .

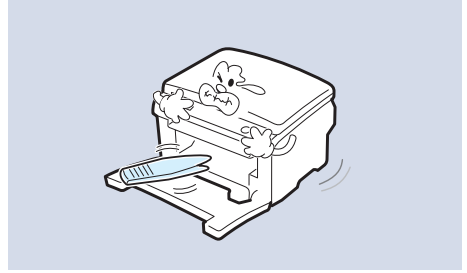


불안정한 곳에 설치하지 마세요 .
제품이 떨어져 망가지거나 다칠수 있습니다 .

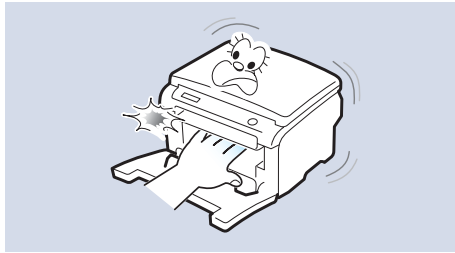
청소 관련



정착기가 뜨거우므로 주의하세요.
화상을 입을 수 있습니다.



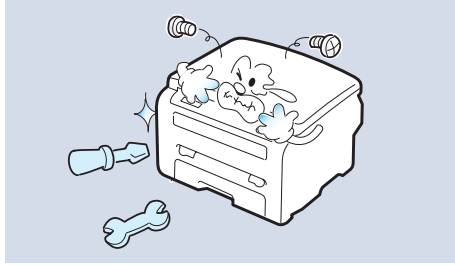
걸린 용지를 제거할 때에는 핀셋이나 끝이
뾰족한 금속도구를 사용하지 마세요.
금속부품의 피복이 벗겨져 누전이 될 수
있습니다.



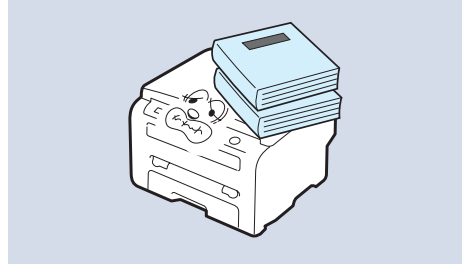
소모품 교환이나 제품 청소 등 제품내부에 손을
넣을 경우에는 제품이 동작할 수 있는 조작을
하지 마세요.
제품의 기계적인 작동에 의해 다칠 수 있습니다.

나사로 고정되어 있는 덮개나 보호 장치는 분리하지 마세요.
제품 내부의 부품은 지정된 서비스맨이 아니면 수리하거나 관리할 수 없습니다.

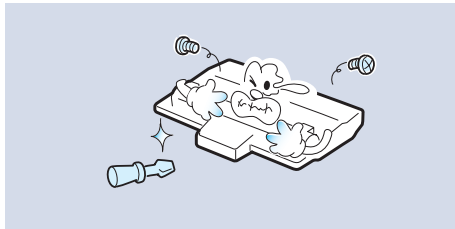
반드시 본 제품과 함께 제공되는 설명서의 지시대로만 청소 및 관리하세요.



함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.



제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.
물건이 떨어지면 다칠 수 있습니다.



토너 카트리지를 분해하지 마세요.
토너 가루가 신체에 묻으면 부작용이 발생할 수 있습니다.

차례

제품의 특징점	2
사용설명서를 읽기 전에	3
안전을 위한 주의사항	4

1 준비

제품 및 부속품 확인	16
설치 위치 선택하기	17
본체 각 부분의 이름 및 기능	18
앞에서 본 모습	18
뒤에서 본 모습	19
조작부 알아 두기	20

2 설치 및 연결

토너 카트리지 설치하기	22
용지함에 용지넣기	24
용지함 가이드 조절하기	26
제품 연결하기	28
전원 연결하기	29
프로그램 설치하기	30
제공되는 프로그램 알기	30
윈도우 환경에서 프린터 드라이버 설치하기	31
문제 해결 방법 (삼성프린터 119)	38
프로그램 재설치하기	39
프로그램 삭제하기	40
삼성 SmarThru 4 삭제하기	41
기본기능 설정하기	42
화면 언어 바꾸기	42
용지 종류 및 크기 설정하기	42
절약 기능 사용하기	43

3 용지

바른용지 선택하기	48
용지함 사용방법 알아두기	50
용지함 사용하기	50
수동 급지부 사용하기	50
용지 배출 장소	52

4 윈도우에서 인쇄

인쇄하기	58
인쇄 취소하기	60

기본 프린터로 설정하기	61
인쇄환경 설정하기	62
내 프린터의 등록정보 화면열기	62
내 프린터의 등록정보 화면알기	64
고급 인쇄하기	70
한 장에 여러쪽 인쇄하기	70
포스터 형식 인쇄하기	72
축소 및 확대 인쇄하기	74
용지 크기에 맞추어 인쇄하기	75
배경글과 함께 인쇄하기	76
양식으로 인쇄하기	78
스마트 패널 사용하기	81
스마트 패널 알아보기	81
스마트 패널 설정하기	82

5 복사

기본값으로 복사하기	84
복사하기	84
복사 환경 설정하기	86
농도 조절	86
원본 선택	86
축소 및 확대	87
응용 복사 기능 사용하기	88
복제하여 복사하기	88
용지 크기에 맞추어 복사하기	89
신분증 한 장에 복사하기	90
한 장에 여러 페이지 복사하기	91
포스터용으로 복사하기	92
복사 기본값 변경하기	93
초과 시간 설정하기	94

6 스캔

스캔하기	96
TWAIN 응용 프로그램에서 스캔하기	96
SmarThru 4 에서 스캔하기	98
WIA 드라이버를 사용하여 스캔하기	100

7 다른 환경에서 사용

매킨토시에서 사용하기	102
드라이버 설치하기	102
인쇄하기	106
다양한 인쇄 형식 사용하기	107
스캔하기	110
네트워크 환경에서 인쇄하기	111
공유 설정하기	111
리눅스에서 사용하기	116
프로그램 설치하기	116
프로그램 삭제하기	119

Unified Driver Configurator 사용하기	120
인쇄하기	124
스캔하기	127

8 문제 해결

인쇄 용지가 걸린 경우	134
용지가 들어가다가 걸린 경우	134
현상부에서 걸린 경우	136
용지가 나오다가 걸린 경우	137
용지 걸림을 막으려면	139
조작부 상태 램프 확인하기	140
에러 메시지가 나타나는 경우	141
문제 해결하기	142
용지 급지할 때 발생하는 문제 해결하기	142
인쇄 문제 해결하기	143
인쇄 품질 문제 해결하기	145
복사 문제 해결하기	150
스캔 문제 해결하기	151
윈도우 문제 해결하기	151
리눅스 문제 해결하기	152
일반적인 매킨토시 문제 해결하기	154

9 기타 정보

리포트 출력하기	156
각종 정보 초기화하기	156
제품 청소하기	157
제품 외관 청소하기	157
제품 내부 청소하기	157
스캔부 청소하기	159
토너 카트리지 관리하기	160
토너 카트리지 관리	160
토너 부족으로 인쇄가 흐려지면	161
토너 카트리지 교체하기	162
카트리지 청소 페이지 인쇄하기	164
제품 규격	165
일반적인 규격	165
프린터 규격	166
스캐너, 복사기 규격	166
용지 규격	167
소모품 교환 및 구입 안내	168
서비스에 대하여	169
환경마크 인증 제품	170
폐 가전제품 처리 안내	171
프린터 본체를 버리려면	171
카트리지를 버리려면	171
용어 설명	172

1장 준비

제품 및 부속품 확인

본체 각 부분의 이름 및 기능

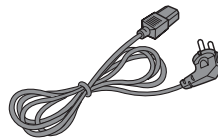
조작부 알아 두기

제품 및 부속품 확인

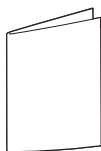
다음의 구성품들이 모두 들어있는지 확인하고 빠진 것이 있다면 구입한 곳에 문의하세요 .



토너 카트리지



전원 코드



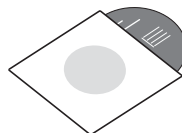
간단 설치 설명서



USB 케이블



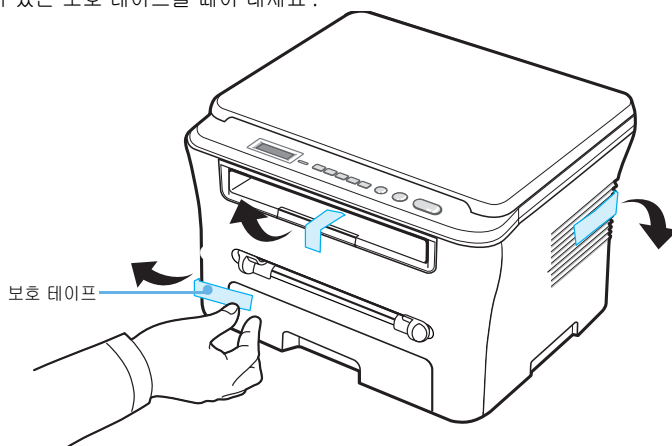
제품 보증서



설치용 CD^a

a. 설치용 CD에는 프린터 드라이버, 스캐너 드라이버, SmarThru 프로그램, Adobe Acrobat Reader 및 사용설명서를 포함하고 있습니다 .

제품에 붙어 있는 보호 테이프를 떼어 내세요 .



설치 위치 선택하기

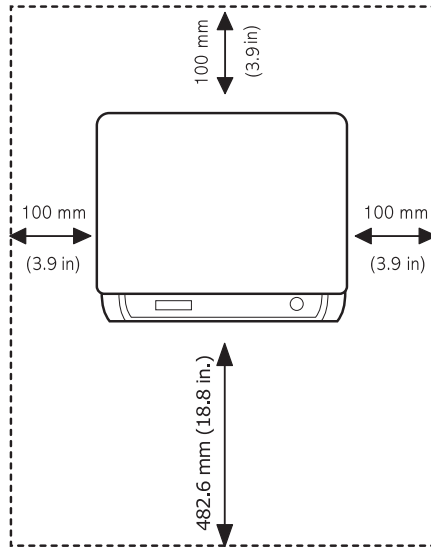
이 제품은 안정된 공간에 설치를 했을 때 최적의 성능을 낼 수 있습니다 . 다음 내용을 참조하여 설치에 적합한 장소를 선택하세요 .



주의

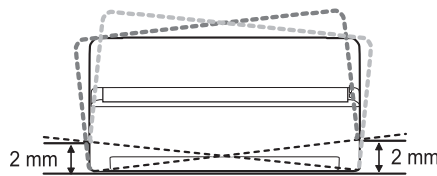
제품을 설치할 때 불안정한 장소나 습기가 많은 장소, 직사광선이 들어오는 장소, 냉난방기기 근처는 피하고 충분한 공간을 확보하여 설치하세요 . 좁은 공간에 설치하여 사용할 경우에는 제품의 성능이 떨어지거나 고장의 원인이 될 수 있습니다 .

권장 설치 공간



앞	482.6 mm	용지함을 사용하기 위한 공간
뒤	180 mm	원활한 환풍을 위한 공간
오른쪽	100 mm	원활한 환풍을 위한 공간
왼쪽	100 mm	원활한 환풍을 위한 공간

제품 수평도



제품은 제품의 앞, 뒤, 좌, 우, 모두가 2 mm 경사 이내의 평평한 곳에 설치해야 합니다 .

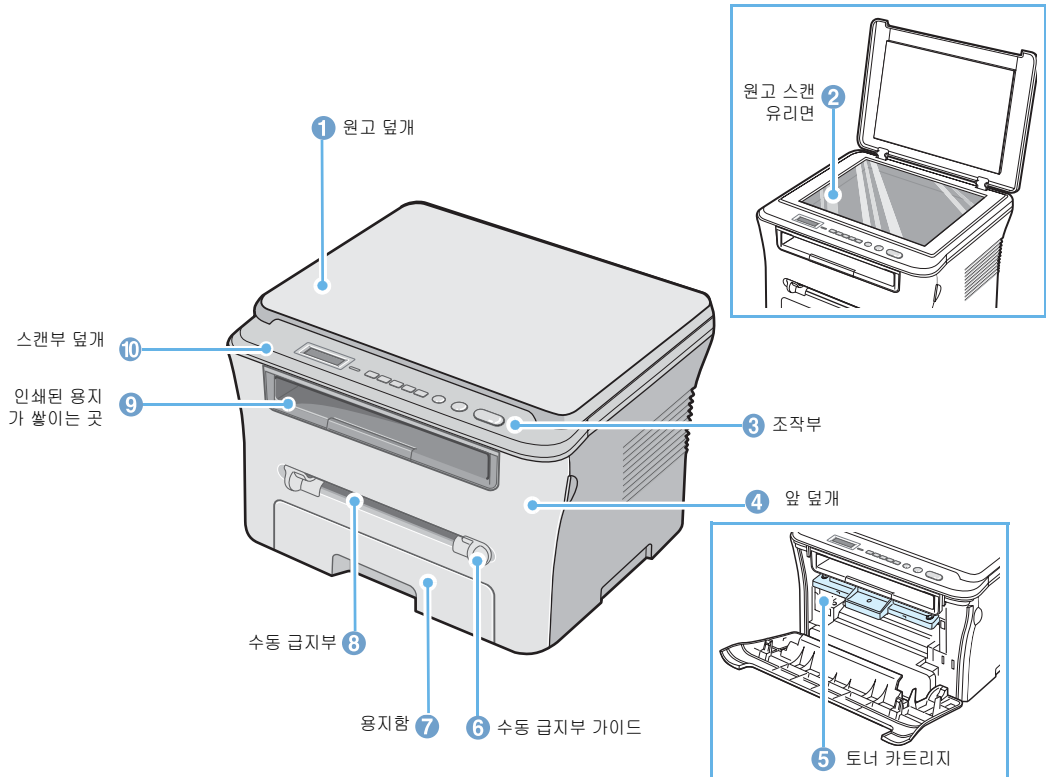


주의

- 제품을 이동할때, 기울이거나 뒤집지 마세요 .
제품 내부가 페도너로 오염되어 제품이 손상되거나 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다 .
- 돌출이 없는 평평한 곳에 설치하세요 .
바닥이 평평하지 않으면 인쇄품질이 떨어질 수 있습니다 .

본체 각 부분의 이름 및 기능

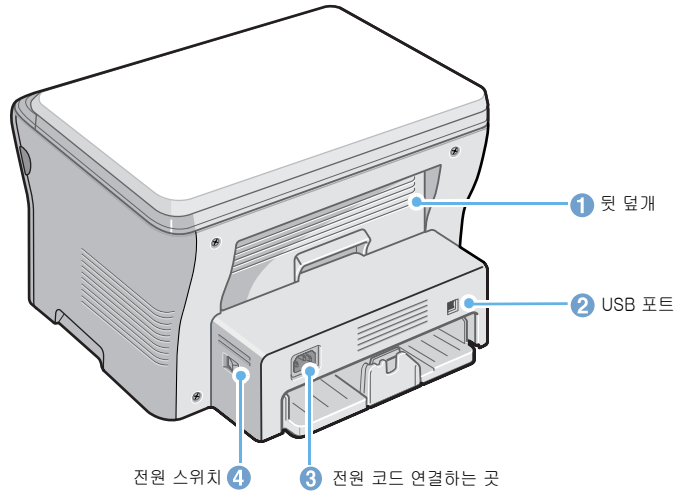
앞에서 본 모습



	이름	기능
1	원고 덮개	복사 및 스캔할 원본을 유리면에 넣을 경우 열어줍니다.
2	원고 스캔 유리면	문서를 스캔하는 곳입니다.
3	조작부	여러가지 기능을 실행할 수 있는 버튼과 제품의 현재 상태를 표시하는 창과 램프가 있습니다.
4	앞 덮개	걸린 용지를 제거하거나 토너 카트리지를 설치하고 교체하는 곳입니다.
5	토너 카트리지	인쇄시 사용하는 토너 카트리지입니다.
6	수동 급지부 가이드	수동 급지부의 용지 너비에 맞게 가이드를 조절하는 곳입니다.
7	용지함	용지를 넣는 곳입니다. 일반 복사용지를 250 장까지 넣을 수 있습니다.
8	수동 급지부	봉투, OHP 필름 등의 특수 용지를 한 장씩 놓고 수동으로 인쇄하는 곳입니다.

	이름	기능
9	인쇄된 용지가 쌓이는 곳	인쇄된 용지가 나오는 곳입니다 . 인쇄면이 아래로 향하여 나옵니다 .
10	스캔부 덮개	인쇄되어 나온 용지가 짧거나 인쇄되어 나오다 걸린 용지가 보이지 않을 경우 열어줍니다 .

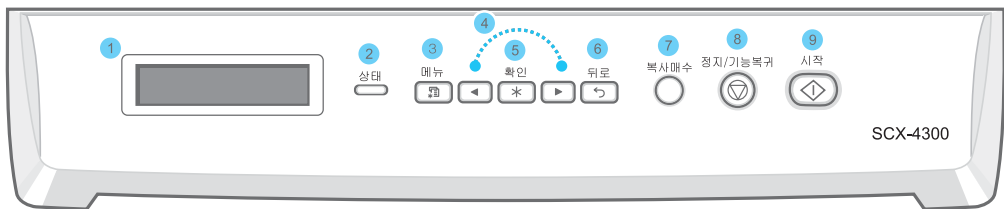
뒤에서 본 모습



	이름	기능
1	뒷 덮개	걸린 용지를 제거할 때 열어서 사용하세요 .
2	USB 포트	USB 케이블을 이용하여 컴퓨터와 연결합니다 .
3	전원 코드 연결하는 곳	전원 코드와 연결하여 제품의 전원을 공급합니다 .
4	전원 스위치	전원을 켜고 끕니다 .

조작부 알아 두기

조작부 버튼의 이름 및 기능



	표시등	설명
1		현재 상태 및 작업 진행 과정을 보여줍니다 .
2	상태 	현재 상태 및 작업 진행 과정을 나타냅니다 .
3	메뉴 	메뉴 기능을 사용하거나 주메뉴 항목을 검색합니다 .
4		메뉴 기능을 사용할 때 선택할 수 있는 항목을 검색합니다 .
5	확인 	표시된 항목을 저장합니다 .
6	뒤로 	한단계 상위 메뉴로 돌아갑니다 .
7	복사매수 	복사 매수를 선택합니다 .
8	정지/기능복귀 	작업을 중지하거나 복사 설정을 취소합니다 .
9	시작 	작업을 시작합니다 .

2장 설치 및 연결

토너 카트리지 설치하기

용지함에 용지넣기

제품 연결하기

전원 연결하기

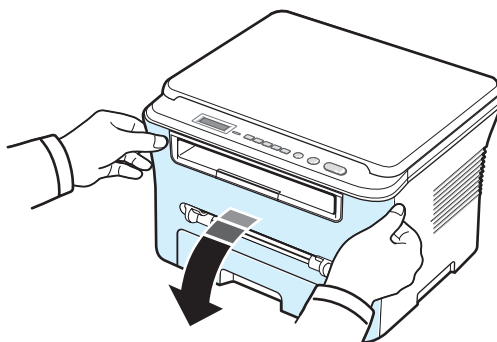
프로그램 설치하기

기본기능 설정하기

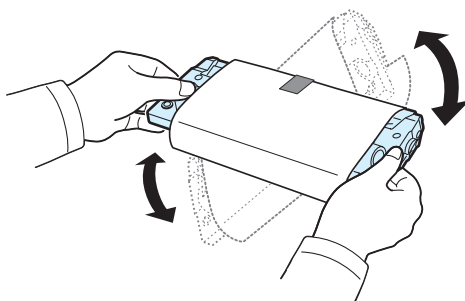
토너 카트리지를 설치하기

구입시 토너 카트리지는 제품과 별도로 포장되어 있습니다. 다음 순서에 따라 토너 카트리지를 설치하세요.

- 1 양옆에서 앞덮개를 잡아 당겨서 완전히 열어 주세요.



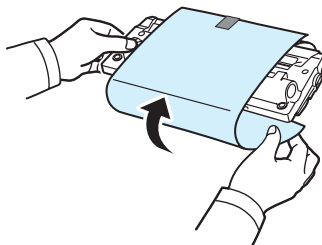
- 2 토너 카트리지의 포장을 벗기고 토너가 고루 섞이도록 5~6 회 흔들어 주세요.



참고

- 칼이나 가위 등 끝이 날카로운 도구를 이용해 포장을 벗겨내지 마세요. 토너 카트리지 표면을 손상시킬 수 있습니다.

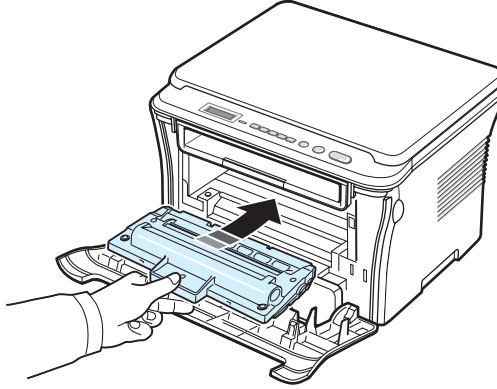
- 3 토너 카트리지를 감싸고 있는 종이를 떼어 내세요.



참고

- 토너 가루가 피부에 묻지 않도록 조심하세요. 의류에 묻었을 때에는 마른 헝겊으로 털어낸 후 찬물에 세탁하세요. 뜨거운 물로 세탁하면 의류에 토너얼룩이 남을 수 있습니다.
- 토너 카트리지의 초록색 드럼이 긁히지 않도록 주의하세요.
- 토너 카트리지의 포장을 벗긴 상태에서 직사광선이나 강한 빛에 노출시키면 카트리지가 손상될 수 있으므로 그늘진 곳에 두거나 신문지 등으로 토너 카트리지를 덮어 주세요. 깨끗하고 평평한 곳에 놓으세요.

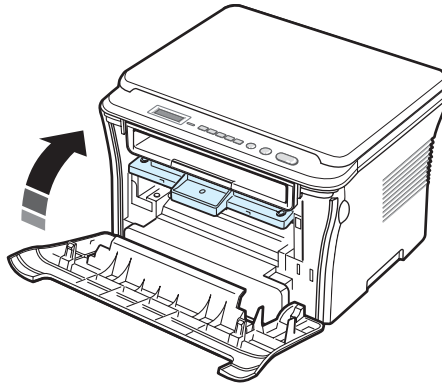
-
- 4 토너 카트리지의 손잡이를 잡고 제품 안의 양쪽 면에 있는 홈에 맞추어 끝까지 밀어 넣으세요 .



참 고

제품에 토너 카트리지의 초록색 드럼이 긁히지 않도록 주의하세요 .

-
- 5 토너 카트리지가 바르게 들어갔는지 확인한 후 앞 덮개를 닫아 주세요 .



참 고

토너 카트리지의 교환 시기 및 관리 방법은 160 쪽을 참조하세요 .

용지함에 용지넣기

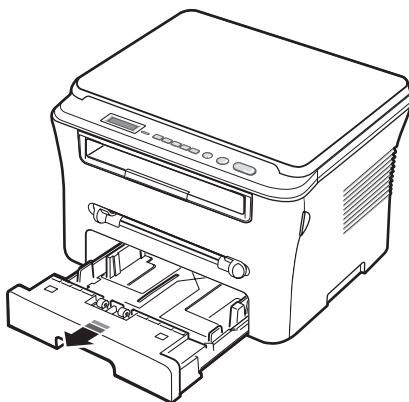
인쇄용지를 정확하게 넣어야 용지걸림이나 제품 내부의 손상을 막을 수 있습니다.
용지함에는 일반 복사용지를 최대 250 장까지 넣을 수 있습니다.



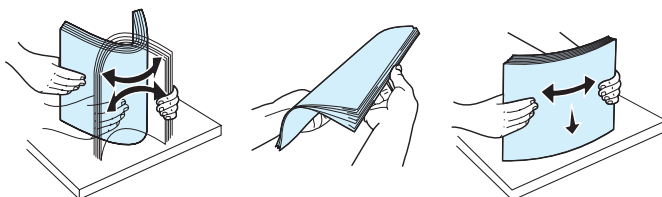
참고

인화지 코팅지의 사용은 고장의 원인이 되므로 사용하지 마세요.

1 용지함을 빼주세요.

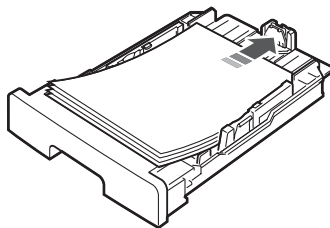


2 용지를 포장지에서 꺼낸 다음 서로 붙지 않도록 볼거나 털어주고 가지런하게 정렬하세요.



3 인쇄될 면이 아래를 향하게 하여 용지를 용지함에 넣으세요. 용지의 끝부분이 평평하게 놓여 있는지 확인하세요.

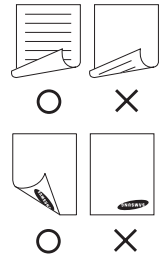
- 용지를 한꺼번에 너무 많이 넣지 말아주세요. 용지 걸림의 원인이 됩니다.
- 용지함의 금속판이 올라와 있을 경우에는 아래로 눌러서 고정시켜 주세요.



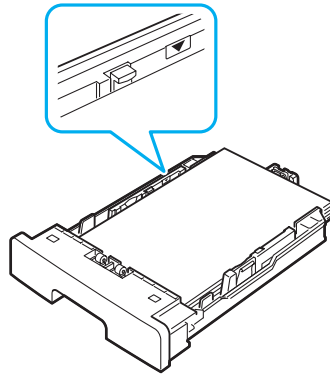


참고

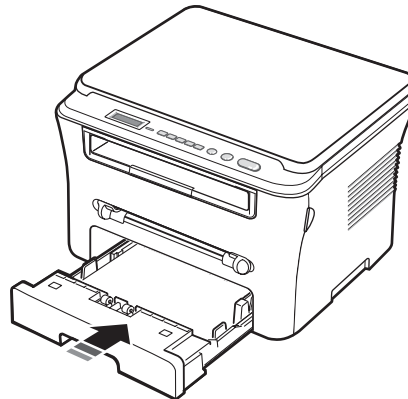
- 이면지를 사용할 때는 인쇄된 면을 위로 오게 합니다 .
(급지가 제대로 안될 때에는 용지를 돌려서 넣어주세요 .)
- 서식 용지라면 서식이 인쇄된 면을 아래쪽으로 오게 합니다 .



4 용지함 안쪽 벽면에 있는 용지 한계선을 넘지 않도록 주의하세요 .



5 용지함을 넣어 주세요 .



참고

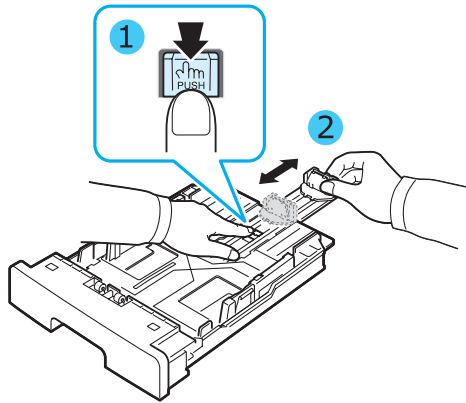
용지를 다 넣고 난 후 용지크기와 종류를 설정해야 합니다 . 복사시에는 42 쪽을 참조하고 인쇄시에는 65 쪽을 참조하세요 .

용지함에 용지넣기

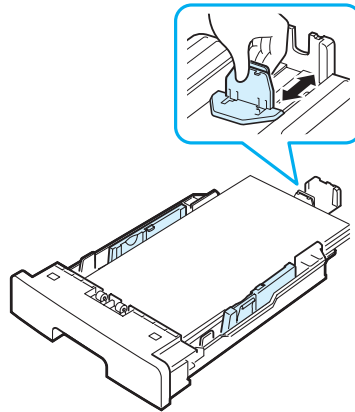
용지함 가이드 조절하기

용지가 긴 경우 길이에 맞추어 용지함 가이드를 조절해야 합니다.

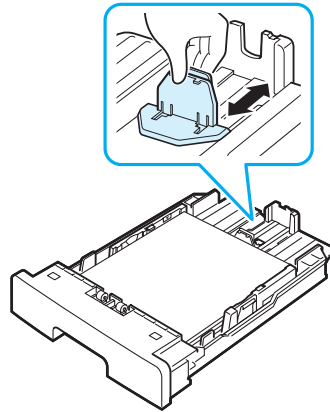
- 1 가이드 잠금 장치를 누르고 용지 길이 조절 가이드를 그림과 같이 잡고 끝까지 빼내 주세요.



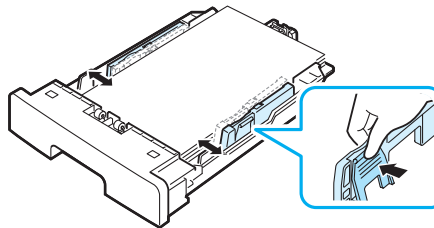
- 2 용지를 넣고 용지 길이에 맞게 용지 길이 조절 가이드를 조절하세요.



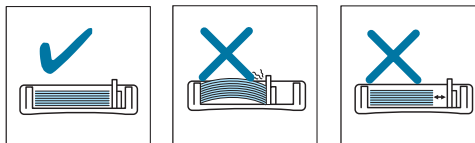
- 짧은 용지라면 용지 길이에 맞게 보조 가이드를 조절하세요 .



3 용지 너비 조절 가이드를 그림과 같이 잡고 용지 너비에 맞게 조절하세요 .



- 용지함에 용지의 양이 적으면 용지 길이 조절 가이드 밀림 현상이 발생할 수 있습니다 . 용지를 충분하게 넣어주세요 .
- 용지가 구부러질 정도로 조이거나 공간이 남을 정도로 느슨하게 조절하면 인쇄 중에 용지가 걸릴 수 있습니다 .



제품 연결하기

제품을 사용하기 위해서는 반드시 컴퓨터와 연결해야 합니다.
USB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 연결하세요.

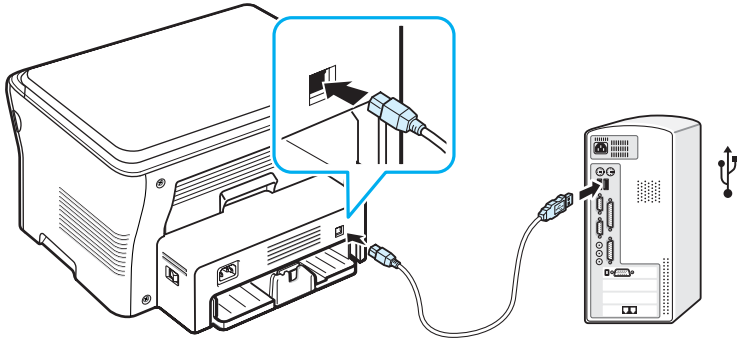
시작하기 전에!

설치 전에 컴퓨터의 전원은 꺼주세요.



참고

- 컴퓨터 기종에 따라 각 포트의 위치가 다를 수 있습니다. 컴퓨터 설명서를 참조하여 포트의 위치를 확인하세요.
- USB 2.0 규격의 길이 3m 이내인 케이블을 사용하지 않으면, 데이터 전송이 안되어 인쇄가 안될 수 있습니다. 반드시 규격에 맞는 케이블을 사용하여 연결하세요.



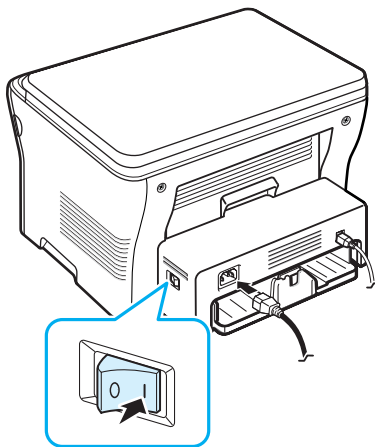
- 1 제품 뒷면의 USB 포트에 케이블을 연결하세요. 포트의 모양을 잘 맞추어 끼우세요.
- 2 컴퓨터의 USB 포트중 하나에 USB 케이블의 한쪽 끝을 연결하세요. 포트의 모양을 잘 맞추어 끼우세요.

여분의 USB 포트가 없는 경우

대부분의 컴퓨터에는 2 개의 USB 포트가 제공됩니다. 만약 기존에 2 개 이상의 USB 연결 제품을 이용하고 있다면 USB 포트가 부족할 수도 있습니다. 별도의 USB 허브를 구입하시면 최대 8 개까지의 USB 장치를 연결하여 사용할 수 있습니다.

전원 연결하기

이 제품은 220V 전용입니다 .
전원 코드를 연결하기 전에 사용하고 있는 전압을 확인하세요 .



- 1 제품과 함께 제공되는 전원 코드를 연결하세요 .
- 2 전원 코드를 콘센트에 연결하세요 .
- 3 전원 스위치를 켜세요 . 제품이 켜지는 동안 조작부의 상태창에 ' 준비중 잠시만 기다리세요 ' 가 표시됩니다 .



참 고

조작부 화면에 표시되는 언어를 변경하려면 42 쪽을 참조하세요 .



주 의

- 제품에 전원이 공급되면 제품 내부 온도가 높아지므로 제품 안으로 손을 넣을 때 주의하세요 .
- 전원이 공급되어 있는 상태에서 제품을 분해하지 마세요 . 감전의 위험이 있습니다 .

프로그램 설치하기

토너 카트리지를 설치, 용지 넣기, 프린터 케이블 연결, 전원 연결 등 설치가 끝난 뒤에는 제품이 연결된 컴퓨터에 프로그램을 설치해야 합니다. Windows 또는 Macintosh OS 사용자인 경우에는 제공해 드린 CD에서 소프트웨어를 설치하고, Linux OS 사용자인 경우에는 삼성 웹 사이트 (<http://www.sec.co.kr>)에서 소프트웨어를 다운로드하여 설치합니다.

다음의 내용을 주의깊게 따라하여 제품이 정상적으로 작동할 수 있도록 프로그램을 설치하세요.

제공되는 프로그램 알기

제품과 함께 제공되는 설치용 CD에는 다음과 같은 프로그램이 들어 있습니다.

- 윈도우 프린터 드라이버: 윈도우 환경에서 프린터로 사용하려면 반드시 설치해야 합니다.
- 스캐너 드라이버: TWAIN, WIA 드라이버를 설치하여 이 제품을 스캐너로 사용하려면 반드시 설치해야 합니다.
- 스마트 패널: 인쇄도중 문제가 발생한 경우 컴퓨터 화면을 통해 프린터의 상태를 확인하고 문제를 해결할 수 있도록 알려줍니다. 윈도우용 환경 설정 프로그램으로 복합기 드라이버를 설치하면 자동으로 설치가 됩니다. 81쪽을 참조하세요.
- SmarThru 프로그램: 스캔한 이미지를 편집할 수 있는 프로그램과 이메일 기능 등이 포함된 통합 관리 프로그램입니다. 스캔한 이미지를 저장하여 편집하거나 이메일을 통해 다른 사람에게 보낼 수 있으며 다른 프로그램에서 작업할 수도 있습니다.
- 매킨토시 드라이버: 이 제품을 매킨토시에서 스캐너 또는 프린터로 사용하려면 설치해야 합니다. 102쪽을 참조하세요.

설치에 필요한 컴퓨터 최소 환경을 확인하세요.

운영체제	CPU	메모리	하드디스크 여유 공간
윈도우 2000	펜티엄 II 400MHz (펜티엄 III 933MHz)	64 MB (256MB)	300 MB
윈도우 XP	펜티엄 III 933MHz (펜티엄 IV 1GHz)	128 MB (256MB)	1GB
윈도우 2003 서버	펜티엄 III 933MHz (펜티엄 IV 1GHz)	128 MB (512MB)	1.25 GB ~ 2 GB
윈도우 2008 서버	펜티엄 IV 1GHz (펜티엄 IV 2GHz)	512 MB (2048MB)	10 GB
윈도우 Vista	펜티엄 IV 3 GHz	512 MB (1024MB)	15 GB
윈도우 7	펜티엄 IV 1 GHz 32 비트 또는 64 비트 프로세서 이상	1 GB (2 GB)	16 GB
	• 128 MB 메모리를 포함한 DirectX 9 그래픽을 지원합니다 (Aero 테마 사용 가능) • DVD-R/W 드라이브		
윈도우 서버 2008 R2	펜티엄 IV 1 GHz (x86) 또는 1.4 GHz (x64) 프로세서 (2 GHz 이상)	512 MB (2048MB)	10 GB



- 관리자 권한을 가진 계정으로 로그인해야 설치 또는 삭제가 가능합니다.
- 인터넷 익스플로러 5.0 이상이 설치되어야 합니다.

참고

윈도우 환경에서 프린터 드라이버 설치하기

프린터 드라이버를 설치해 로컬 환경에서 인쇄할 수 있습니다. 아래의 설치 순서를 참조해서 드라이버를 설치하세요.

프린터 드라이버는 컴퓨터와 프린터가 통신할 수 있게 해 주는 소프트웨어입니다.
드라이버를 설치하는 순서는 컴퓨터 운영 체계에 따라 다를 수 있습니다.



컴퓨터를 켜 다음 '새 하드웨어 추가 마법사' 화면이 나타나면 [취소] 를 클릭하세요.
윈도우에 실행된 응용 프로그램이 있다면 모두 종료하세요.

참고

표준 로컬 설치

로컬 환경이란 프린터와 함께 제공된 USB 케이블을 이용해 프린터와 컴퓨터를 직접 연결한 환경을 말합니다. 대부분의 사용자에게 권장되는 항목으로 프린터 작동을 위해 필요한 모든 소프트웨어가 설치됩니다.

표준 설치 또는 사용자 정의 설치 방법을 이용해 드라이버를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에!

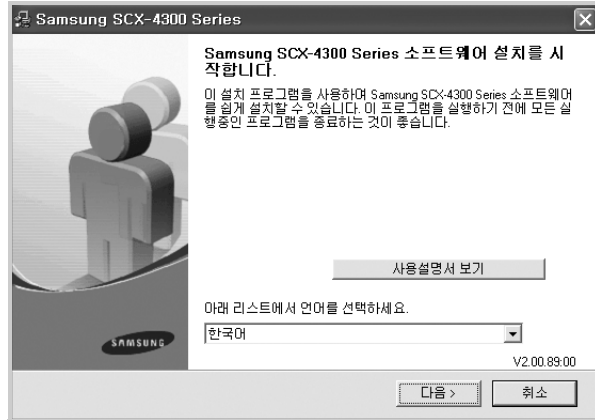
■ 드라이버를 설치하기 전에 윈도우에 실행된 응용 프로그램이 있다면 모두 종료하세요.

1 프린터와 컴퓨터가 연결되어 있고, 전원이 켜진 상태인지 확인하세요.

2 설치용 CD 를 CD-ROM 에 넣으세요. 설치 화면이 자동으로 표시됩니다.

- 만약 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 [시작] 을 클릭한 뒤 [실행] 을 선택하세요. 'X(CD-ROM 명):Setup.exe' 입력하고 [확인] 을 클릭하세요.
- 윈도우 Vista, 윈도우 7 및 윈도우 서버 2008 R2 사용자인 경우 [자동 실행] 화면이 나타나면 [프로그램 설치 또는 실행] 항목의 [Setup.exe 실행] 을 클릭하고 [사용자 계정 컨트롤] 화면에서 [계속] 을 클릭하세요.

- 윈도우 Vista, 윈도우 7 및 윈도우 서버 2008 R2 사용자인 경우 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 [시작] → [모든 프로그램] → [보조프로그램] 에서 [실행] 을 선택하세요 .

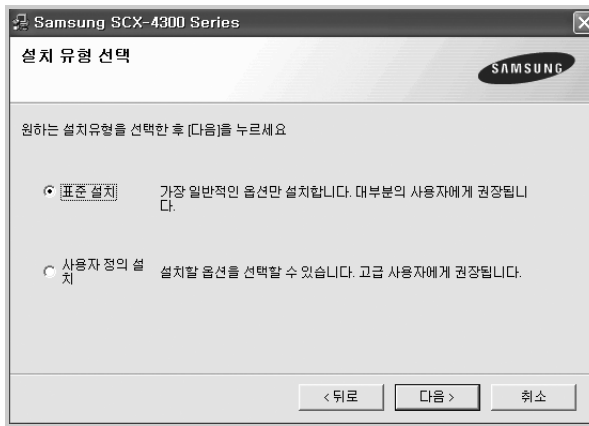


3 설치할 언어를 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요 .

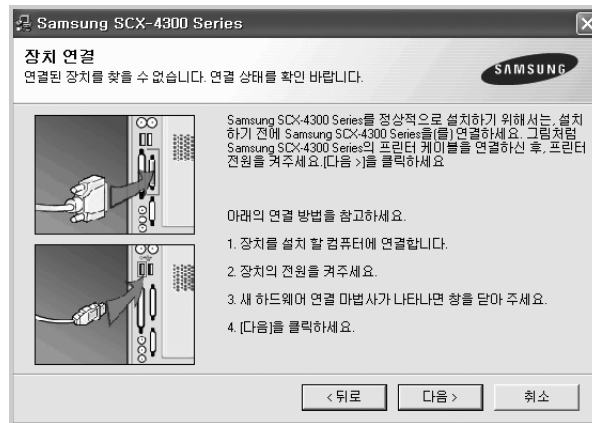
- 사용설명서 보기 : Samsung SCX-4300 Series 의 사용 설명서를 볼 수 있습니다 .
Adobe Acrobat 프로그램이 없을 경우 자동으로 설치됩니다 .
- 사용설명서가 보이지 않는다면 설치 드라이버 아래에서 사용 설명서가 열렸기
때문입니다 . 키보드의 [Alt] 버튼을 누른 상태에서 [Tab] 버튼을 눌러
Adobe Acrobat 프로그램을 선택하세요 .

프로그램 설치하기

4 '표준 설치' 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요 .



프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다 .
프린터를 연결하고 전원을 켜 뒤 [다음] 을 클릭하세요 .
프린터를 연결하지 않은 상태에서 드라이버를 설치하려면 [다음] 을 누른 뒤 나타나는
화면에서 [아니오] 를 선택하세요 . 설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가 인쇄되지 않습니다 .



5 설치가 완료되면 시험인쇄 선택 화면이 표시됩니다. 시험인쇄를 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요.

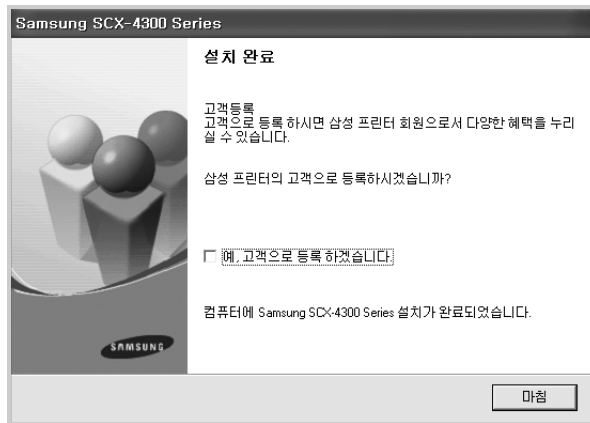
- 시험인쇄 페이지를 인쇄하지 않으려면 [다음] 을 클릭하고 7 번 단계로 가세요.

6 시험인쇄 페이지가 제대로 인쇄되어 나오면 [예] 를 클릭하세요.

- [아니오] 를 클릭하면 시험인쇄 페이지가 다시 인쇄되어 나옵니다.

7 삼성 홈페이지에 접속해서 고객으로 등록하려면 선택상자를 클릭한 뒤 [마침] 을 클릭하세요.

- 삼성 홈페이지에 접속하지 않고 설치를 끝내려면 [마침] 을 클릭하세요.



프린터가 제대로 동작하지 않으면 프린터 드라이버를 재설치하세요.
39 쪽을 참조하세요.

주의

사용자 정의 설치

설치할 개별 프로그램을 선택할 수 있습니다.

시작하기 전에!

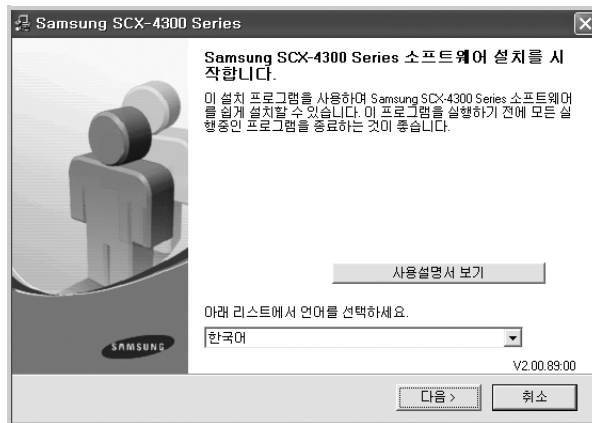
- 드라이버를 설치하기 전에 윈도우에 실행된 응용 프로그램이 있다면 모두 종료하세요.

1 프린터와 컴퓨터가 연결되어 있고, 전원이 켜진 상태인지 확인하세요.

2 설치용 CD 를 CD-ROM 에 넣으세요. 설치 화면이 자동으로 표시됩니다.

프로그램 설치하기

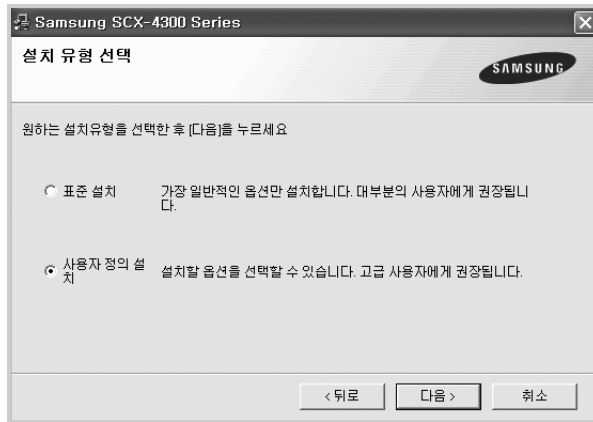
- 만약 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 [시작] 을 클릭한 뒤 [실행] 을 선택하세요 . 'X(CD-ROM 명):Setup.exe' 입력하고 [확인] 을 클릭하세요 .
- 윈도우 Vista, 윈도우 7 및 윈도우 서버 2008 R2 사용자인 경우 [자동 실행] 화면이 나타나면 [프로그램 설치 또는 실행] 항목의 [Setup.exe 실행] 을 클릭하고 [사용자 계정 컨트롤] 화면에서 [계속] 을 클릭하세요 .
- 윈도우 Vista, 윈도우 7 및 윈도우 서버 2008 R2 사용자인 경우 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 [시작] → [모든 프로그램] → [보조프로그램] 에서 [실행] 을 선택하세요 .



3 설치할 언어를 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요 .

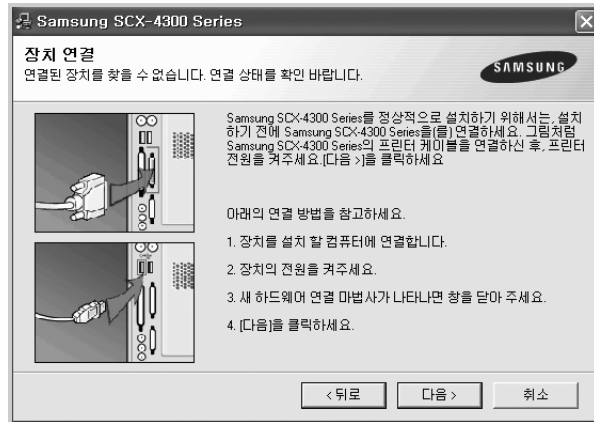
- 사용설명서 보기 : Samsung SCX-4300 Series 의 사용 설명서를 볼 수 있습니다 . Adobe Acrobat 프로그램이 없을 경우 자동으로 설치됩니다 .
- 사용설명서가 보이지 않는다면 설치 드라이버 아래에서 사용설명서가 열렸기 때문입니다 . 키보드의 [Alt] 키를 누른 상태에서 [Tab] 키를 눌러 사용설명서를 선택하세요 .

4 '사용자 정의 설치' 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요 .

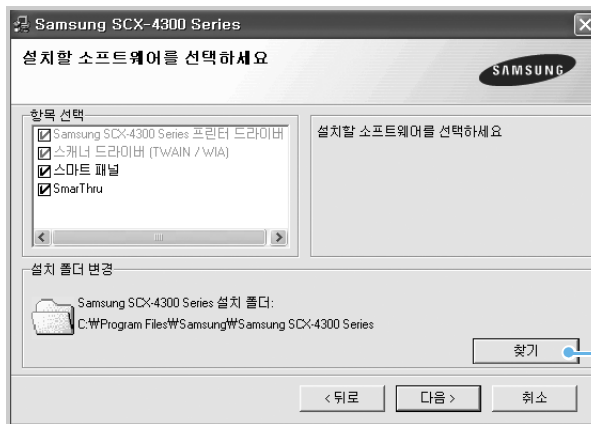




프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다. 프린터를 연결하고 전원을 켜 뒤 [다음] 을 클릭하세요. 프린터를 연결하지 않은 상태에서 드라이버를 설치하려면 [다음] 을 누른 뒤 나타나는 화면에서 [아니오] 를 선택하세요. 설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가 인쇄되지 않습니다.



5 설치할 프로그램을 선택한 뒤 [다음] 을 클릭하세요.



프린터 설치 폴더를 변경하려면 [찾기] 를 눌러 원하는 장소를 지정하세요.

6 설치가 완료되면 시험인쇄 선택 화면이 표시됩니다. 시험인쇄를 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요.

- 시험인쇄 페이지를 인쇄하지 않으려면 [다음] 을 클릭하고 8 번 단계로 가세요.

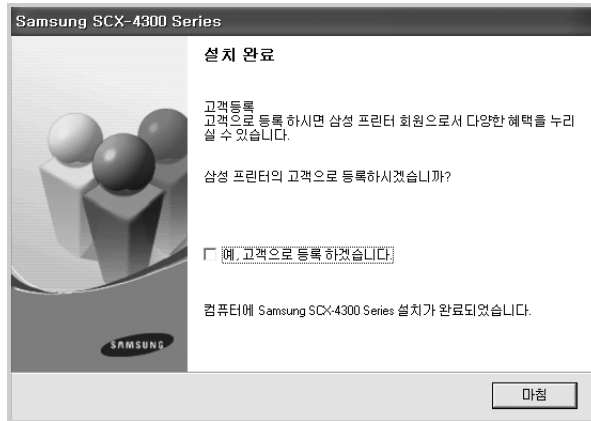
7 시험인쇄 페이지가 제대로 인쇄되어 나오면 [예] 를 클릭하세요.

- [아니오] 를 클릭하면 시험인쇄 페이지가 다시 인쇄되어 나옵니다.

프로그램 설치하기

8 삼성 홈페이지에 접속해서 고객으로 등록하려면 선택상자를 클릭한 뒤 [마침] 을 클릭하세요 .

- 삼성 홈페이지에 접속하지 않고 설치를 끝내려면 [마침] 을 클릭하세요 .



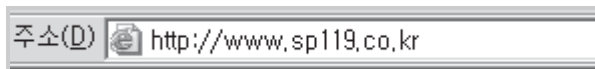
참 고

- 프린터가 제대로 동작하지 않으면 프린터 드라이버를 재설치하세요 . 39 쪽을 참조하세요 .
- 프린터 드라이버 설치 프로그램은 먼저 컴퓨터 윈도우 운영체제에서 위치 정보를 검사하여 거기에 맞는 용지크기를 기본값으로 선택합니다 . 예를 들어 , 드라이버가 윈도우 운영체제에서 한국이라는 위치정보를 읽어내면 용지 크기가 자동으로 A4 로 설정됩니다 . 만약 용지 크기를 변경하려면 ▶ 58 쪽을 참조하세요 .

문제 해결 방법 (삼성프린터 119)

설치 과정에서 문제가 발생한 경우 홈페이지를 방문하여 문제를 해결할 수 있습니다 .

1 인터넷 주소란에 홈페이지 주소를 입력합니다 .



또는 바탕 화면의 삼성프린터 119홈페이지 바로가기 아이콘을 더블 클릭하세요 .
(프린터 드라이버를 설치하면 바탕화면에 나타납니다 .)

2 Samsung Printer Web Manager 설치 화면이 나타나면 [예] 또는 [설치] 를 클릭하세요 .

- 사용하는 컴퓨터의 환경에 따라 나타나지 않을 수도 있습니다 .

3 홈페이지를 방문할 때 보안 경고 화면이 나타나면 [예] 를 클릭하세요 .

- 사용하는 환경에 따라 보안 경고 화면은 다를 수 있습니다 . 계속해서 진행하는 방법을 선택하세요 .

4 [프린터 진단하기] 를 클릭하세요 .

- 프린터를 스스로 진단하여 문제를 해결합니다 .

프로그램 재설치하기

드라이버 설치가 잘못되었거나 프로그램이 제대로 동작하지 않으면 프로그램을 재설치해야 합니다 .
SmarThru 프로그램은 재설치되지 않습니다 .

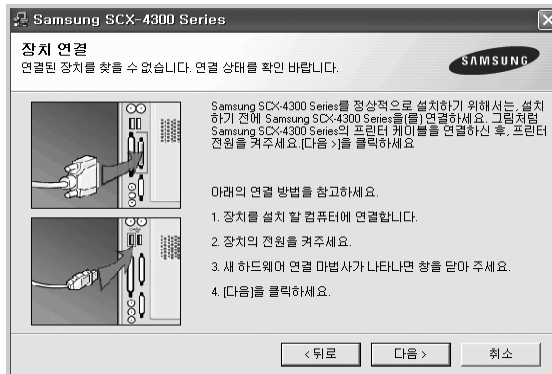
1 바탕화면의 [시작] → [프로그램] 또는 [모든 프로그램] → [Samsung SCX-4300 Series] → [설치 및 제거] 를 차례로 선택하세요 .

- 또는 설치용 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣어주세요 .

2 Samsung SCX-4300 Series 설치 및 제거 화면이 나타나면 [재설치] 를 선택한 뒤 [다음] 을 클릭하세요 .

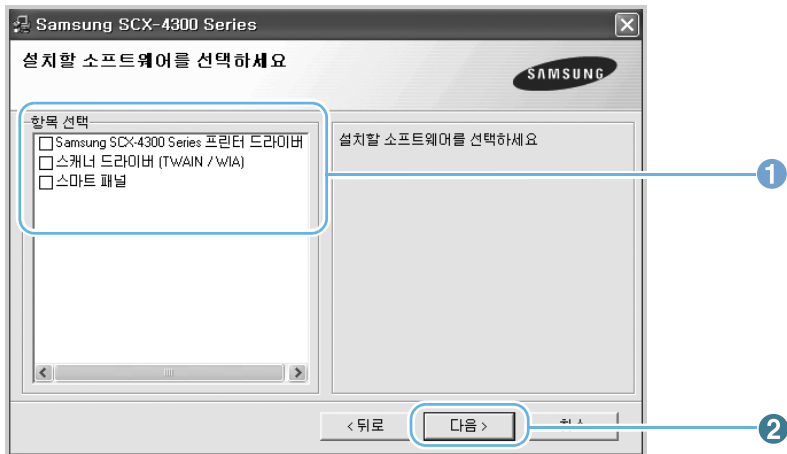


프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다 .
프린터를 연결하고 전원을 켜 뒤 [다음] 을 클릭하세요 .
프린터를 연결하지 않은 상태에서 드라이버를 설치하려면 [다음] 을 누른 뒤 나타나는 화면
에서 [아니오] 를 선택하세요 . 설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가 인쇄되지 않습니다 .



프로그램 설치하기

- 3 재설치를 원하는 프로그램을 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요 .



- [Samsung SCX-4300 Series 프린터 드라이버] 를 선택했다면 시험페이지를 인쇄할 것인지 묻는 화면이 나타납니다 . 인쇄하려면 체크박스를 선택하고 [다음] 을 클릭하세요 . 시험 페이지가 바르게 인쇄되어 나오면 [예] 를 클릭하세요 .

- 4 화면의 지시에 따라 재설치를 끝낸 후 재설치 완료 화면이 나타나면 [마침] 을 클릭하세요 .

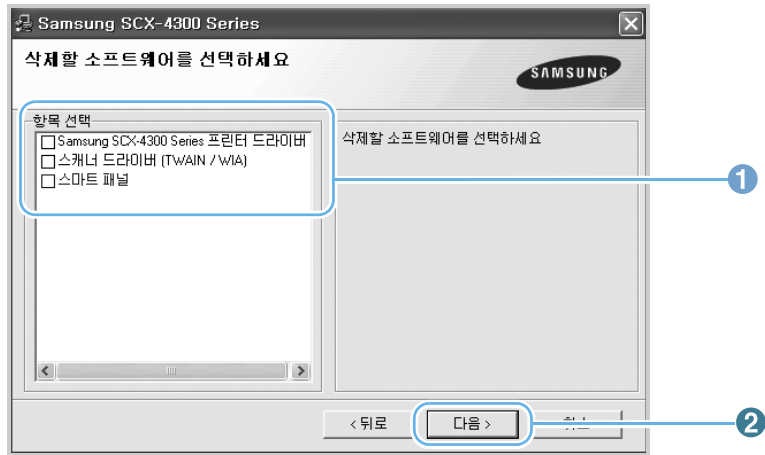
프로그램 삭제하기

- 1 바탕화면의 [시작] → [프로그램] 또는 [모든 프로그램] → [Samsung SCX-4300 Series] → [설치 및 제거] 를 차례로 선택하세요 .

- 또는 설치용 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣어주세요 .

- 2 Samsung SCX-4300 Series 설치 및 제거 화면이 나타나면 [삭제] 를 선택한 뒤 [다음] 을 클릭하세요 .

3 삭제할 프로그램을 선택한 후 [다음] 을 클릭하세요 .



- 프린터 드라이버를 삭제하려면 [Samsung SCX-4300 Series 프린터 드라이버] 를 선택하세요 .
- TWAIN, WIA 드라이버를 삭제하려면 [스캐너 드라이버 (TWAIN/WIA)] 를 선택하세요 .

4 선택한 프로그램을 삭제할 것인지 묻는 화면이 나타나면 [예] 를 클릭하세요 .

5 삭제가 끝나면 [마침] 을 클릭하세요 .

삼성 SmarThru 4 삭제하기

시작하기 전에!

실행 중인 모든 응용 프로그램을 종료하세요 .

1 바탕화면의 [시작] → [프로그램] 또는 [모든 프로그램] 을 선택하세요 .

2 [SmarThru 4] → [SmarThru 4 삭제] 를 선택하세요 .

3 삭제 확인 화면이 나타나면 [확인] 를 클릭하세요 .

4 [완료] 를 클릭하세요 .

기본기능 설정하기

화면 언어 바꾸기

조작부의 화면에 나타나는 언어를 바꾸려면 다음 단계를 따라 하세요 .

- 1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 'Machine 설정' 이 나타나게 합니다 .
- 2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 화면 하단에 '언어' 가 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다 .
 - 현재 선택되어 있는 언어를 확인할 수 있습니다 .
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 원하는 언어를 선택하고 [확인] 버튼을 누릅니다 .
- 4 끝내려면 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누릅니다 .

용지 종류 및 크기 설정하기

조작부 버튼을 사용하여 복사시에 사용할 용지 크기와 종류를 설정하세요 . 컴퓨터로 인쇄하는 경우라면 사용하는 응용 프로그램에서 용지 종류나 크기를 설정할 수 있습니다 .

- 1 조작부의 [메뉴] 를 반복해서 눌러 화면 상단에 '용지 설정' 이 나타나게 합니다 .
- 2 화면 하단에 '용지 크기' 가 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다 .
 - '일반용지함' 이 화면 하단에 나타납니다 .
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 사용할 용지함을 선택한 후 [확인] 버튼을 누릅니다 .
- 4 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 용지 크기를 선택한 후 [확인] 버튼을 누릅니다 .

5 [뒤로] 버튼을 누릅니다.

6 [▶] 버튼을 눌러 화면 하단에 '용지종류'가 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다. [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 용지 종류를 선택하고 [확인] 버튼을 누릅니다.

7 끝내려면 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누릅니다.

절약 기능 사용하기

토너 절약

토너 절약 모드를 선택하면 인쇄할 때 사용되는 토너를 절약할 수 있습니다. 토너 카트리지를 좀 더 오래 사용할 수 있고 인쇄 비용은 줄일 수 있지만 인쇄 상태가 흐려지는 단점이 있습니다. 복사시에는 선명한 인쇄를 위해 토너 절약모드가 동작되지 않습니다.
조작부에서 설정하는 방법과 프로그램의 인쇄 등록정보 화면을 통해 설정하는 방법이 있습니다.

조작부에서 설정하기

1 조작부의 [메뉴] 를 반복해서 눌러 화면 상단에 '토너절약모드'가 나타나게 합니다.

2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 'On'이 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다.

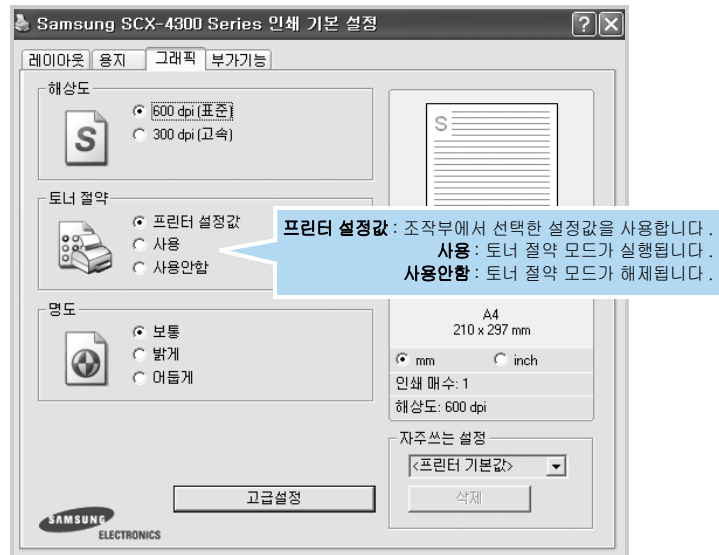
프로그램에서 설정하기

1 62 쪽을 참조하여 인쇄 등록정보 화면을 여세요.

기본기능 설정하기

2 [그래픽] 탭을 클릭하여 [토너 절약] 항목에서 [사용] 을 선택한 뒤 [확인] 버튼을 클릭하세요 .

- 조작부의 [토너절약] 버튼을 눌러서 설정하거나 해제하려면 [프린터 설정값] 을 선택하세요 .



참고

프린터 드라이버에서 토너절약 모드를 선택했다면 그 설정값이 우선적으로 적용됩니다 .
예를 들어 프린터 드라이버에서 [사용안함] 을 설정해 두었다면 조작부의 [메뉴] 버튼을
눌러 토너 절약 모드를 선택해도 토너절약 기능은 실행되지 않습니다 . 조작부 버튼을
눌러 토너 절약 모드를 설정 / 해제하려면 프린터 드라이버의 토너절약 항목에서
[프린터 설정값] 을 선택하세요 .

전기 절약

일정 시간동안 제품을 사용하지 않으면 자동으로 절전 모드로 바뀌는 기능입니다 .
절전 모드로 전환되는 시간을 설정해야 합니다 .

절전 모드로 전환되는 시간 설정하기

1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 'Machine 설정 ' 이 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다 .

2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 화면 하단에 ' 절전모드 ' 가 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다 .

3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 화면 하단에 'On' 이 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다 .

- 'Off' 를 선택하면 절전 모드는 해제됩니다 .

4 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 원하는 시간을 설정한 뒤 [확인] 버튼을 누릅니다 .

- '5', '10', '15', '30', '45', '60' 분 중에서 선택할 수 있습니다 . 특정 기능 설정시 여기서 선택된 시간 동안 아무것도 설정하지 않으면 자동으로 절전 모드로 바뀝니다 .

5 끝내려면 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누릅니다 .

3장 용지

바른용지 선택하기

용지함 사용방법 알아두기

용지 배출 장소

바른용지 선택하기

각 용지함에 넣을 수 있는 용지 수량과 종류는 아래와 같습니다.
용지 종류 및 크기에 관한 자세한 내용은 167 쪽을 참조하세요.

용지함	- 권장 용지: 일반 복사 용지. - 넣을 수 있는 용지 크기: A4, Letter, Executive, Legal, Folio, Oficio 등의 일반 복사 용지는 물론 봉투, 라벨지, OHP 필름, 카드 용지, 두꺼운 용지 등 특수 용지 사용 가능 (167쪽 참조). - 용지 수량: 일반 용지의 경우 최대 250장, 특수 용지의 경우 1장. - 용지 넣는 방법: 24쪽 참조. - 인쇄를 하려면: 프린터 등록 정보 화면을 열어 용지 공급원을 [자동 선택]으로 선택합니다 (65쪽 참조).
수동 급지	수동 급지란 용지를 한 장씩 넣어 인쇄하는 것으로 수동 급지 상태로 설정해 두고 수동 급지부에 용지를 한 장씩 넣어 주면 됩니다. - 용지 종류: 일반 복사 용지는 물론 봉투, 라벨지, OHP 필름, 카드 용지, 두꺼운 용지 등 특수 용지 사용 가능. - 넣을 수 있는 용지 크기: A4부터 봉투 및 카드까지 다양한 크기 사용 가능 (167쪽 참조). - 용지 수량: 1장. - 용지 넣는 방법: 50쪽 참조. - 인쇄를 하려면: 프린터 등록 정보 화면을 열어 용지 공급원을 [수동 급지]로 선택합니다(65쪽 참조). 용지를 넣고 조작부의 [시작] 버튼을 누릅니다.



참고

■ 각 용지함에 넣을 수 있는 용지의 최대 수량은 선택한 용지의 두께에 따라 달라질 수 있습니다.

■ 아래의 용지를 추천합니다.

- A4 용지 : 삼성 Premium Copy A4
신도리코 TYPE 6000 PAPER
코리아 제록스 Xerox HA4, Xerox XA4
한국제지 Clean Copy
한국문구 : 전자복사용지 (건식 2 종 75g)

- OHP 필름 : HP 92296U
엽서용지 : 삼성 P-POST
명함용지 : 삼성 P-NAME
봉투 : 국내 규격 봉투
카드용지 : 삼성 P-CARD
라벨 : AVERY 53xx 시리즈

■ OHP 필름 사용 시 용지함에서 급지가 되지 않는다면 OHP 필름 밑에 일반용지 한장을 넣어 사용하세요.

■ OHP 필름을 넣을 때 필름면에 지문이 묻지 않게 양끝을 잡고 넣습니다.
지문은 인쇄 품질을 떨어뜨릴 수 있습니다.

■ 이면지를 넣어 사용하려면 인쇄될 면이 위로 향하게 한 후 구겨지지 않은 부분이 용지함 뒷쪽으로 가도록 넣습니다. 용지가 잘 들어가지 않으면 방향을 바꾸어 다시 넣어 보세요

■ 봉투를 넣을 때는 우표 붙일 자리가 왼쪽 위를 향하도록 넣어 주세요.

■ 카드 용지 인쇄시에 용지 걸림이 발생하면 용지를 뒤집거나 방향을 바꾸어서 다시 인쇄하세요.

용지에 관한 주의사항

아래와 같은 용지를 사용하면 용지 걸림, 인쇄 상태 불량, 제품 고장의 원인이 될 수 있으므로 사용하지 마세요.

- 너무 두껍거나 너무 얇은 용지
- 너무 부드럽거나 거친 용지
- 젖었거나 습기찬 용지
- 찢어진 곳이 있거나 가장자리가 말려지는 용지
- 열에 약한 용지, 열에 의해 변질되는 용지
- 컬러 코팅된 용지
- 얼룩이나 표면에 흠집이 있는 용지
- 주름진 용지
- 품질이 불량한 용지
- 이미 인쇄를 했거나 복사기에서 사용했던 용지
- 클립, 풀, 스테이플이 붙어있는 용지
- 표면에 울퉁불퉁한 글자가 쓰여 있거나 구멍이 있는 용지

그밖에 아래 내용을 주의해 주십시오.

- 인쇄 도중에는 용지를 추가하지 마세요. 용지 걸림의 원인이 될 수 있습니다.
- 한번에 너무 많은 용지를 넣지 마세요.
- 이미 포장을 벗긴 용지는 가급적 빨리 사용하십시오. 포장을 벗긴 상태로 오랜 시간 방치하면 습기가 차서 용지 걸림과 인쇄 품질 저하의 원인이 됩니다.
- 사용하지 않는 용지는 포장된 상태로 보관하고 캐비닛 등 바닥이 고른 장소에 보관하세요.
- 무거운 물건을 용지 위에 올려 놓지 마세요.
- 용지가 변색되거나 구겨짐, 말려질 위험이 있는 환경 (습기, 직사광선)에 용지를 노출시키지 마세요.



화학 약품이 처리되어 있는 카본레스 (Carbonless) 용지, 트래싱 (Tracing) 용지는 인쇄시 화학 약품 냄새 발생 및 제품의 고장을 유발할 수 있으므로 사용을 금합니다.
(예 : 세금계산서, 보험계약서 등)

용지함 사용방법 알아보기

이 제품은 용지함과 수동 급지부에 용지를 넣을 수 있습니다. 각 용지함에 사용할 수 있는 용지 종류와 크기, 용지 넣는 방법을 익혀두고 인쇄할 용지에 맞게 급지 방법을 선택하세요.

용지함 사용하기

용지함에는 한번에 약 250 장의 일반 용지를 넣을 수 있습니다.

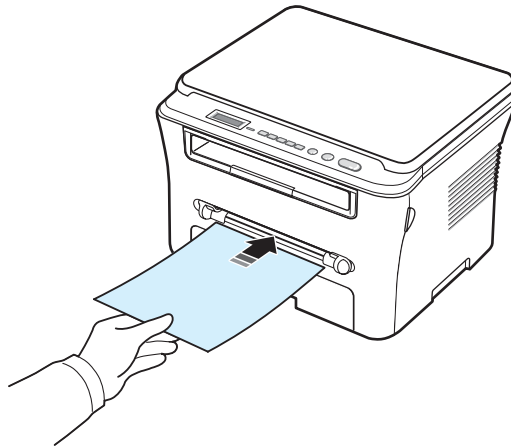
용지 넣는 방법은 24 쪽을 참조하세요.

봉투나 라벨 용지 등 특수용지에 인쇄하려면 수동 급지부를 사용하여 한 장씩 인쇄할 것을 권장합니다. 휘어지거나 구부러진 용지는 평평하게 펴서 넣어주세요.

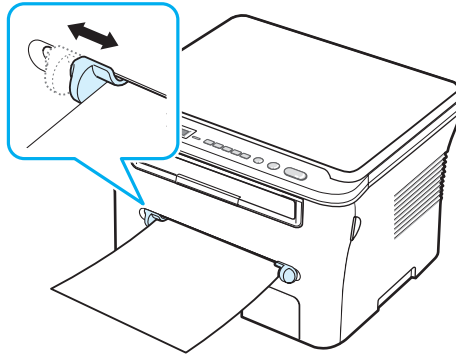
수동 급지부 사용하기

1 인쇄될 면이 위로 향하게 용지를 수동 급지부에 넣어 주세요.

- 이때 수동 급지부의 중앙으로 들어 가도록 하세요.
- 수동 급지부에는 용지 1 매만 사용 가능합니다.



-
- 2 용지 폭에 맞게 가이드를 조절하세요 . 가이드를 너무 밀착시켜 용지가 구겨지지 않도록 주의하세요 .



-
- 3 수동 급지부에 넣은 용지 크기와 종류를 바르게 설정해야 합니다 . 복사시에는 42 쪽을 참조하고 인쇄시에는 65 쪽을 참조하세요 .

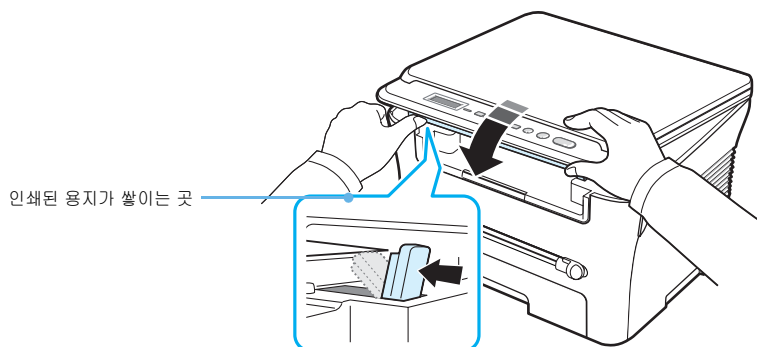
-
- 4 인쇄물이 프린터 뒤쪽으로 나오게 하려면 뒷 덮개를 열어 주세요 .

용지 배출 장소

이 프린터에서 용지가 나오는 곳은 두 군데 입니다 . 각 장소의 특징을 알고 용도에 맞게 사용하세요 .

프린터 위로 나오게 하려면

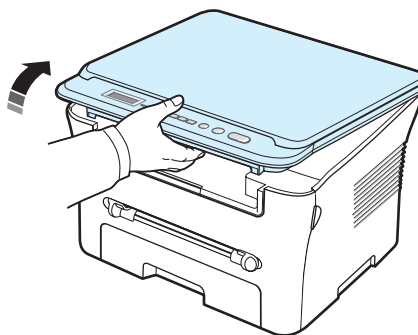
기본적으로 인쇄물은 아래의 그림에서인쇄된 용지가 쌓이는 곳으로 배출되며 , 인쇄된 면이 아래로 향하여 쌓입니다 . 뒷 덮개가 닫혀 있는지 확인하세요 .



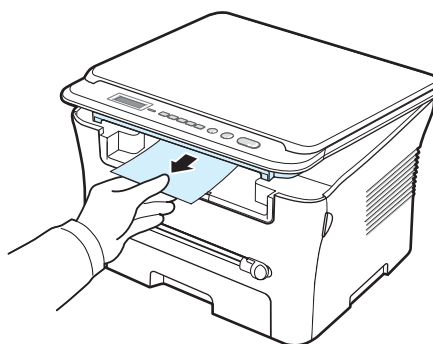
스캔부 덮개를 사용하려면

인쇄물이 짧아 빼내기 힘들 경우 스캔부 덮개를 위로 올리고 빼내세요 .

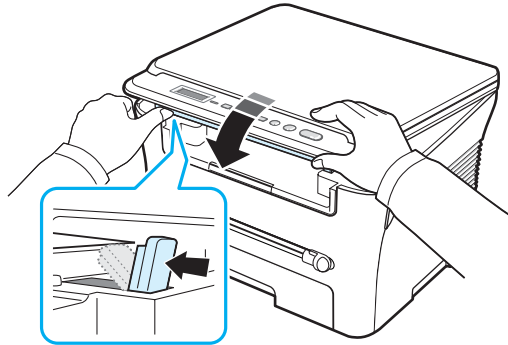
- 1 스캔부 덮개를 열어 주세요 .



2 인쇄물을 빼냅니다.



-
- 3 덮개를 약간 들어 올린 후 안쪽에 있는 덮개 지지대를 그림과 같이 누르고 덮개를 닫아 주세요 .



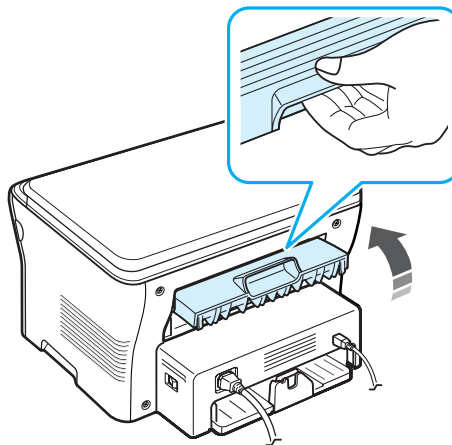
덮개 지지대를 누른 손이 끼지 않도록 주의하세요 .

주의

프린터 뒤로 나오게 하려면

별도의 조작없이 뒷 덮개를 열면 인쇄물이 프린터 뒤쪽으로 나옵니다 . 직선 경로로 인쇄되어 나오므로 봉투 , 카드 , OHP 필름 등 특수한 용지에 인쇄할 때 사용하면 용지가 걸리거나 인쇄된 용지가 휘는 것을 줄일 수 있어 편리합니다 .

-
- 1 뒷 덮개를 열어 주세요 .



용지 배출 장소

-
- 2 인쇄된 면이 위쪽으로 온 상태로 인쇄된 용지가 나옵니다. 가장 마지막 페이지가 제일 위에 쌓이므로 페이지 순서를 다시 정리해 주어야 합니다.
-



주의

- 뒷 덮개를 열고 사용할 경우에는 용지가 나오는 부분 (정착기) 이 뜨거우므로 조심하세요 .
 - 뒷 덮개에 너무 많은 용지가 쌓이지 않게 하세요 .
-

- 3 인쇄가 끝나면 뒷 덮개를 닫아 주세요 .
-

4 윈도우에서 인쇄

인쇄하기

인쇄환경 설정하기

고급 인쇄하기

스마트 패널 사용하기

인쇄하기

윈도우 환경에서의 기본적인 인쇄 방법을 설명합니다 .



참고

- 이번 장에서는 윈도우 XP 운영체제 환경에서 Samsung SCX-4300 Series 를 설치했을 때를 기본으로 설명하고 있습니다 . 따라서 설명 중 나오는 화면이나 메뉴의 옵션들이 조금씩 다를 수 있으나 , 기본적인 개념과 사용 방법은 유사합니다 . 만약 윈도우 Vista, 윈도우 7 및 윈도우 서버 2008 R2 와 같은 다른 윈도우 운영체제에서의 인쇄 방법은 비슷하므로 , 운영체제에 대해서는 마이크로 소프트사에서 제공하는 도움말을 참고하세요 .
- 매킨토시 환경에서 인쇄하는 방법은 ▶ 102 쪽을 참조하세요
- 리눅스 환경에서 인쇄하는 방법은 ▶ 116 쪽을 참조하세요 .

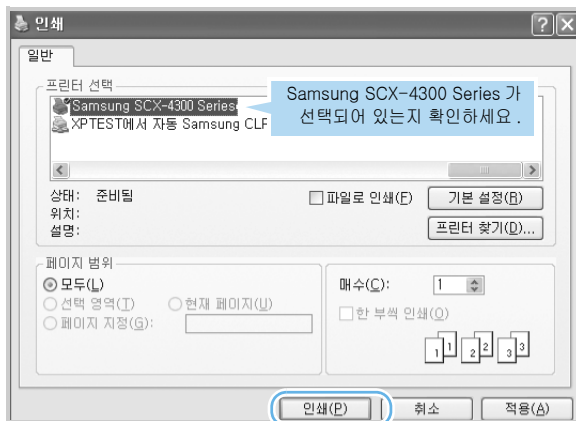
1 인쇄를 원하는 윈도우 응용 프로그램에서 문서를 여세요 .

2 [파일] 메뉴에서 [인쇄] 를 선택하세요 . 인쇄 화면이 나타납니다 .



참고

현재 사용하고 있는 응용 프로그램에 따라 인쇄하는 순서가 달라질수 있습니다 . 해당 프로그램의 사용설명서를 참조하세요 . 대부분의 윈도우 응용 프로그램에서는 도구 표시줄에 프린터 모양의 아이콘 또는 메뉴 표시줄의 [파일] 메뉴에서 인쇄 명령을 선택할 수 있습니다 .



◀ 윈도우 XP 화면

3 인쇄매수, 범위 등 인쇄환경을 선택하고 [인쇄] 또는 [확인] 을 클릭하여 인쇄를 실행하세요 . 인쇄할 문서가 컴퓨터 하드 디스크에 스푼된 후 인쇄 대기열에 모였다가 순서대로 인쇄됩니다 .

- 인쇄를 시작하기 전에 드라이버가 제공하는 여러 가지 인쇄 환경을 사용하려면 [등록정보] 를 클릭하세요 . 응용 프로그램에 따라 [기본설정] 또는 [프린터 설정] 으로 표시되기도 합니다 . 자세한 내용은 64 쪽을 보세요 .

스풀 (spool) 이란 ?

프린터로 보내야 할 문서를 응용 프로그램에서 실시간으로 보내는 것이 아니라 하드 디스크에 문서 전체를 임시로 저장시킨 뒤 백그라운드 작업으로 프린터로 보내는 것을 말합니다 . 스푼 기능을 이용하면 인쇄를 하면서도 컴퓨터로 다른 작업을 할 수 있게 됩니다 . 여러개의 문서를 인쇄하면 이 문서들은 스푼되어 인쇄대기열에 모입니다 .

인쇄 취소하기

인쇄를 취소하는 방법에는 조작부에서 취소하는 방법과 컴퓨터 화면의 프린터 폴더를 열어 인쇄 대기열에서 취소하는 방법이 있습니다.

조작부에서 취소하기

1 조작부에 있는 [정지 / 기능복귀] 버튼을 눌러 주세요.

- [정지 / 기능복귀] 버튼을 누르면 현재 인쇄중이던 작업만 취소됩니다 .
메모리에 스푼되어 있는 다른 작업을 취소하려면 프린터 폴더화면을 열어
인쇄대기열에서 취소하세요 .



인쇄대기열에서 취소하기

스푼된 인쇄파일들은 인쇄대기열에 모여 있습니다 . 인쇄대기열 화면을 열어 ' 인쇄 잠깐 멈추기 ' , ' 인쇄
순서 바꾸기 ' , ' 인쇄 취소하기 ' 등 여러가지 조작을 할 수 있습니다 .

1 컴퓨터 바탕 화면의 작업 표시줄에 있는 프린터 아이콘을 더블 클릭합니다 .

- 또는 [시작] → [설정] → [프린터] 를 차례로 선택한 후 [Samsung SCX-4300 Series]
를 더블 클릭하세요 .
- 윈도우 XP/2003 의 경우 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 차례로 선택한 후
[Samsung SCX-4300 Series] 를 더블 클릭하세요 .
- 윈도우 Vista/2008의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어 및 소리] → [프린터] 를 차
례로 선택한 후 [Samsung SCX-4300 Series] 를 더블 클릭하세요 .
- 윈도우 7의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어 및 소리] → [장치 및 프린터] 를 차례
로 선택한 후 [Samsung SCX-4300 Series] 를 더블 클릭하세요 .
- 윈도우 서버 2008 R2의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어] → [장치 및 프린터] 를
차례로 선택한 후 [Samsung SCX-4300 Series] 를 더블 클릭하세요 .

2 [문서] 메뉴에서 [인쇄취소] 를 선택하거나 [취소] 를 선택하세요 .



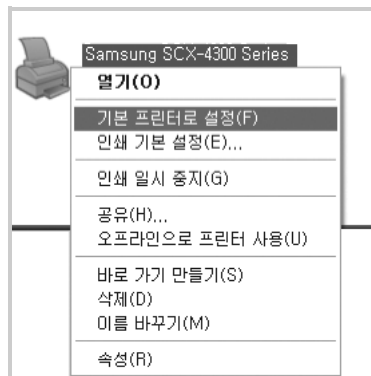
인쇄를 잠깐 중단시키려면 인쇄를 중단시킬 문서를 선택한 후 [문서] 메뉴에서
[인쇄 잠깐 멈춤] 또는 [일시 중지] 를 선택하세요 .

참고

기본 프린터로 설정하기

한대의 컴퓨터에 여러 대의 프린터가 연결되어 있을때, 혹은 네트워크로 다수의 프린터를 공유하고 있을때 [기본 프린터] 를 지정해 놓으면 인쇄작업시 해당 프린터에 우선적으로 문서를 보내게 됩니다. 프린터 드라이버를 설치하고 나면 자동으로 기본 프린터로 설정됩니다. 만일 기본으로 설정되지 않았다면 다음의 방법을 따라 기본 프린터로 지정해 두세요.

- 1 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 차례로 선택하세요.
(윈도우 2000 에서는 [시작] → [설정] → [프린터] 를 선택하세요.)
 - 윈도우 XP/2003 인 경우 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 선택하세요.
 - 윈도우 Vista/2008 의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어 및 소리] → [프린터] 를 선택하세요.
 - 윈도우 7 의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어 및 소리] → [장치 및 프린터] 를 선택하세요.
 - 윈도우 서버 2008 R2 의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어리] → [장치 및 프린터] 를 선택하세요.
- 2 Windows 2000, XP, 2003, 2008 및 Vista 의 경우 해당 제품을 더블 클릭합니다. Windows 7 및 Windows Server 2008 R2 의 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터 [아이콘] → [상황별 메뉴] → [인쇄 보기] 를 클릭합니다.
- 3 단축 메뉴에서 [기본 프린터로 설정] 을 클릭하세요.
 - 프린터 아이콘에 체크 표시가 나타나면 기본 프린터로 지정된 것입니다.



인쇄환경 설정하기

등록정보 화면을 열면 이 프린터가 제공하는 여러가지 기능을 이용하여 다양한 인쇄 환경을 설정할 수 있습니다 .

내 프린터의 등록정보 화면열기

각 프로그램의 인쇄 화면에서 등록정보 화면을 열어 선택한 값들은 현재 작업중인 프로그램이 종료되면 이전의 값으로 돌아갑니다 .

응용 프로그램에서 열기

- 1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 실행하세요 .
- 2 인쇄 화면에서 [기본 설정] 를 클릭하세요 .
 - 응용 프로그램 또는 윈도우 버전에 따라 다르게 표시될 수 있습니다 .
- 3 각 탭을 클릭하면 해당 화면이 열립니다 . 64 쪽을 보세요 .
- 4 설정이 끝나면 [확인] 을 누릅니다 .



참고

윈도우 프린터 폴더에서 등록정보 화면을 열 경우 화면은 윈도우에서 제공하는 탭들과 [레이아웃], [용지], [그래픽], [부가기능], [정보] 탭으로 구성되어 있습니다 .
윈도우에서 제공하는 탭들은 윈도우 설명서를 참조하세요 .

인쇄환경 설정하기

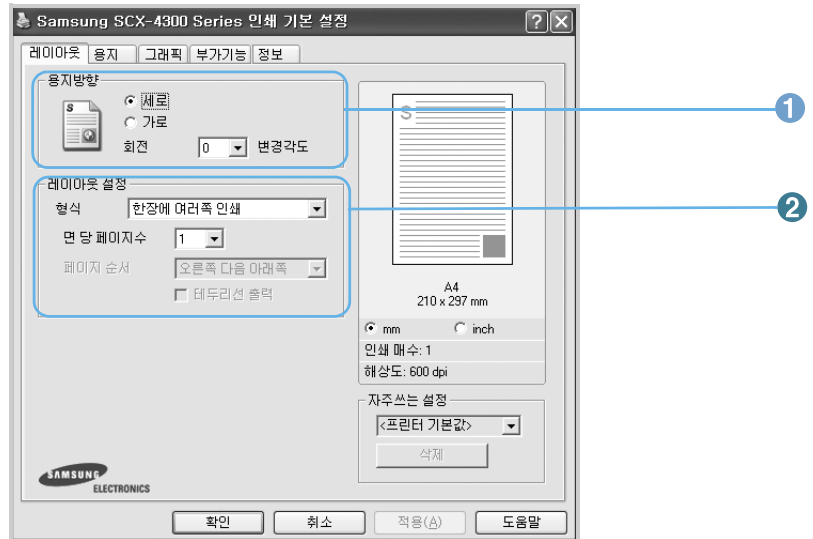
프린터 폴더에서 열기

- 1 윈도우 바탕 화면에서 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 차례로 선택해 프린터 폴더를 엽니다 .
 - 윈도우 XP/2003 인 경우 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 선택하세요 .
 - 윈도우 Vista/2008 의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어 및 소리] → [프린터] 를 선택하세요 .
 - 윈도우 7 의 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어 및 소리] → [장치 및 프린터] 를 선택하세요 .
 - 윈도우 서버 2008 R2 경우 [시작] → [제어판] → [하드웨어] → [장치 및 프린터] 를 선택하세요 .
- 2 Windows 2000, XP, 2003, 2008 및 Vista 의 경우 해당 제품을 더블 클릭합니다 . Windows 7 및 Windows Server 2008 R2 의 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터 [아이콘] → [상황별 메뉴] → [인쇄 보기] 를 클릭합니다 .
- 3 등록정보 화면을 여세요 .
- 4 각 탭들을 클릭하면 해당 화면이 열립니다 .
- 5 설정이 끝나면 [확인] 을 누르세요 .

내 프린터의 등록정보 화면알기

레이아웃 탭

인쇄방향을 선택할 수 있고, 한장에 여러쪽 인쇄, 포스터 형식 인쇄 등의 다양한 출력 모드를 선택해 사용할 수 있습니다.

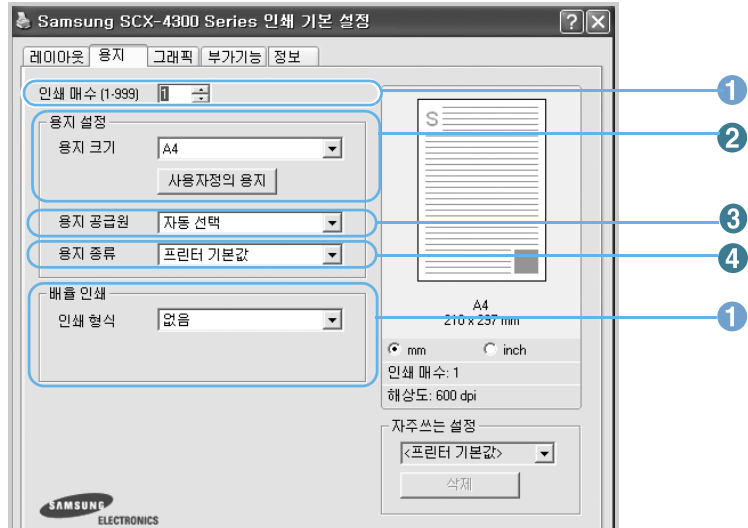


	항목	기능 설명
1	용지 방향	인쇄 방향을 선택합니다 .  ▲ 세로  ▲ 가로 인쇄된 용지의 방향을 180 도로 회전시키고 싶으면 회전에서 [180] 을 선택하세요 .
2	레이아웃 설정	한장에 여러쪽 인쇄, 포스터 형식 인쇄 등을 선택할 수 있습니다 . 자세한 내용은 70 쪽과 72 쪽을 참조하세요 .

인쇄환경 설정하기

용지 탭

인쇄 매수, 용지 크기와 종류, 용지 공급원, 인쇄 배율 등 용지에 관한 여러가지 환경을 설정할 수 있습니다.



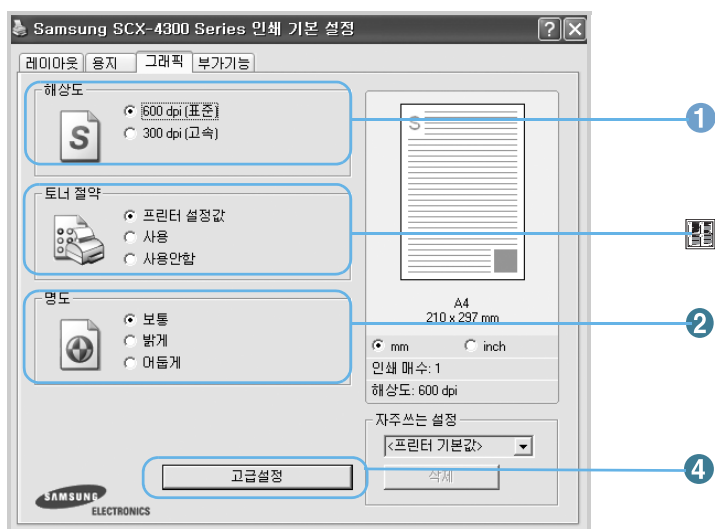
	항목	기능 설명
1	매수	인쇄할 매수를 선택합니다 . 최대 999 매까지 입력할 수 있습니다 .
2	용지 크기	용지함에 넣을 용지 크기를 선택합니다 . 원하는 크기가 없을 경우에는 [사용자정의 용지] 를 클릭합니다 . 사용자정의 용지 화면이 열리면 용지 크기를 설정하고 [확인] 을 클릭하세요 . 이름을 입력하세요 . 용지 크기를 입력하세요 .
3	용지 공급원	용지 공급원이 바르게 설정되어 있는지 확인하세요 . [수동 급지] 는 수동으로 인쇄할 때 사용합니다 . 수동 급지부를 사용하여 한번에 한 장씩 용지를 공급해 주세요 . 50 쪽을 참조하세요 . [자동 선택] 을 선택하면 프린터가 자동으로 수동 급지부 , 용지함의 순으로 용지를 급지합니다 .

	항목	기능 설명
4	용지 종류	프린터 기본값으로 설정되었는지 확인하세요 . 다른 종류의 용지를 공급하려면 해당 용지 종류를 선택해 주세요 . 용지에 관한 자세한 내용은 167 쪽을 참조해 주세요 . 재생 용지 (75g/m ² 이상 90g/m ² 이하) 를 비롯한 컬러 용지를 사용할 경우에는 용지 종류를 [컬러 용지] 로 선택해서 인쇄하세요 .
5	배율 인쇄	실제 크기보다 문서를 축소 또는 확대해서 인쇄하거나 용지 크기에 맞추어 인쇄할 수 있습니다 . 자세한 내용은 74 쪽과 75 쪽을 참조하세요 .

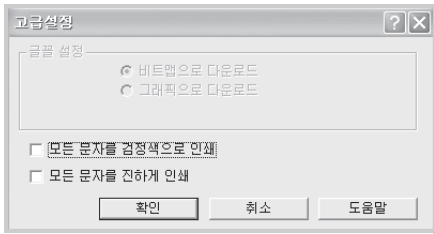
그래픽 탭

인쇄 품질에 관련된 여러가지 환경을 선택할 수 있습니다 .

각 항목의 값을 적절하게 조절하면 인쇄할 용도에 맞는 인쇄 품질을 얻을 수 있으며 토너를 절약하는 인쇄기능을 사용할 수도 있습니다 .

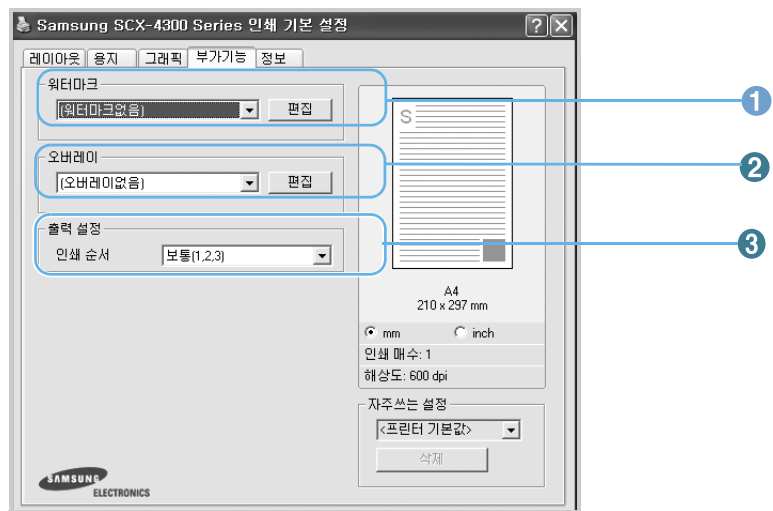


	항목	기능 설명
1	해상도	600 dpi (표준), 300 dpi (고속) 중에서 선택할 수 있습니다 . 수치가 높을수록 인쇄 품질은 좋지만 인쇄 속도가 느려집니다 .
2	토너 절약	인쇄에 사용하는 토너량을 조절하여 토너 카트리지의 수명을 연장할 수 있습니다 . 토너 절약 모드에 관한 자세한 내용은 43 쪽을 참조하세요 .
3	명도	인쇄물의 토너 농도를 조절할 수 있습니다 . 보통, 밝게, 어둡게 중에서 선택할 수 있습니다 .

	항목	기능 설명
4	고급설정	[고급설정] 버튼을 누르면 인쇄 농도나 글꼴의 전송 방식을 설정할 수 있습니다 .  • 모든 문자를 검정색으로 인쇄 : 화면에 표시되는 색상과 상관없이 모든 글자를 검정색으로 인쇄가 됩니다 . 이 옵션을 선택하지 않으면 색상 글자는 회색으로 인쇄됩니다 . • 모든 문자를 진하게 인쇄 : 이 항목을 선택하면 파일에 있는 모든 글자를 진하게 인쇄됩니다 .

부가기능 탭

[부가기능] 탭을 클릭하면 워터마크 , 오버레이 등의 기능을 사용할 수 있습니다 .



	항목	기능 설명
1	워터마크	보안 , 임시 등의 배경글을 만들어 페이지마다 함께 인쇄되게 설정할 수 있습니다 . 자세한 설명은 76 쪽을 참조하세요 .
2	오버레이	로고나 표가 들어간 양식을 만들어서 인쇄할 페이지마다 그 양식이 인쇄되게 할 수 있습니다 . 자세한 설명은 78 쪽을 참조하세요 .
3	출력 설정	인쇄될 페이지의 순서를 결정하는 항목입니다 . • 보통 (1,2,3) : 일반적인 순서로 인쇄됩니다 . • 역순인쇄 (3,2,1) : 모든 페이지가 역순으로 인쇄됩니다 . • 출수쪽 인쇄 : 인쇄할 문서의 출수 페이지만 인쇄합니다 . • 짝수쪽 인쇄 : 인쇄할 문서의 짝수 페이지만 인쇄합니다 .

정보 탭

[정보] 탭을 클릭하면 인터넷 사용자인 경우 소모품을 주문하거나 최신 드라이버를 내려받을 수 있는 삼성 프린터 웹사이트에 바로 접속할 수 있습니다 .

프린터 탭

프린터 등록정보 화면을 프린터 폴더에서 연 경우, 프린터 탭 화면을 볼 수 있습니다 .

[프린터] 탭을 클릭하면 다음과 같은 항목을 설정할 수 있습니다 .

- **고도 보정**: 기압의 영향으로 인쇄 품질이 달라질 수 있습니다 . 해발 1500m 이상의 고지대에서 제품을 사용한다면 이 항목을 체크하여 인쇄품질을 높일 수 있습니다 .

자주쓰는 설정 기능 사용하기

[자주쓰는 설정] 기능은 [정보] 탭을 제외한 각 탭에서 설정할 수 있습니다 . 이 기능으로 현재 설정되어 있는 등록정보를 저장하여 문서의 성격에 맞게 변경했던 값들을 매번 다시 바꿀 필요없이 설정 값을 기억시켜 두고 사용할 수 있습니다 . 필요에 맞게 각 탭에 있는 설정환경을 변경하세요 .

1 필요에 맞게 각 탭에 있는 인쇄환경을 변경하세요 .

2 [자주쓰는 설정] 입력칸에 원하는 이름을 입력하세요 .



3 [저장] 을 클릭하세요 .

- 저장된 값을 사용하려면 [자주쓰는 설정] 목록에서 저장된 항목을 선택하면 됩니다 .
- 자주쓰는 설정값을 삭제하려면 [자주쓰는 설정] 목록에서 삭제할 항목을 선택하여 [삭제] 를 클릭하세요 .
- [자주쓰는 설정] 목록에서 [프린터 기본값] 을 선택하면 프린터 드라이버의 기본값을 다시 저장하여 사용할 수 있습니다 .

인쇄환경 설정하기

도움말 사용하기

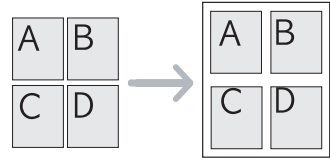
프린터 등록정보 화면에서 [도움말] 버튼을 클릭하면 도움말 화면을 볼 수 있습니다. 도움말은 프린터 드라이버에서 제공하는 각 탭들에 대한 상세한 정보를 제공해 줍니다.

또한 등록정보 화면의 상단 오른쪽에서 를 클릭한 후 알고 싶은 항목을 클릭하면 도움말을 볼 수 있습니다.

고급 인쇄하기

한 장에 여러쪽 인쇄하기

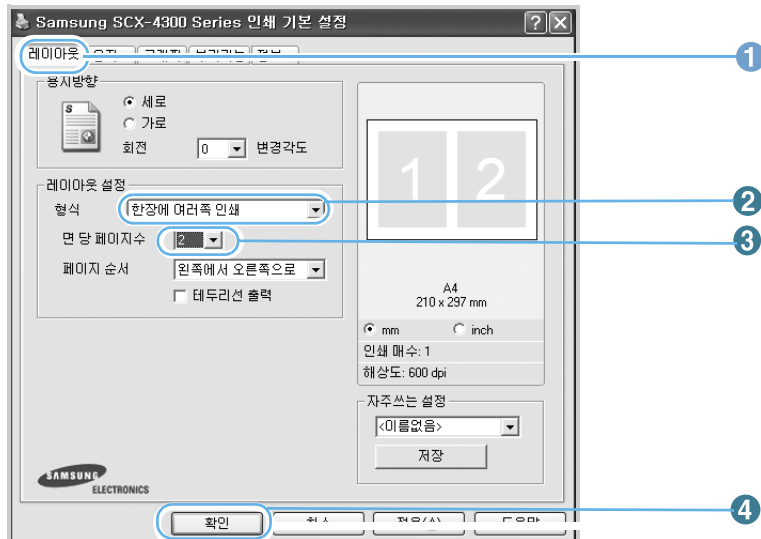
이 기능을 사용하면 한 장의 용지에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 인쇄할 페이지수를 지정해 주면 현재 프린터에 설정되어 있는 용지에 맞게 자동으로 축소하여 지정한 페이지의 수 만큼 한장에 인쇄합니다. 한 장에 여러 쪽 인쇄는 최대 16 쪽까지 설정할 수 있습니다.



참고

[용지] 탭의 확대 / 축소 인쇄, 용지 크기에 맞춤을 선택한 경우 한 장에 여러쪽 인쇄하기를 사용할 수 없습니다.

- 1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요. 62 쪽을 참조하세요.
- 2 [레이아웃] 탭에서 [한장에 여러쪽 인쇄]를 선택하고 한 장에 인쇄될 페이지 수, 페이지 순서를 선택하세요. 선택이 끝나면 [확인]을 클릭합니다.



인쇄되어 나오는 페이지의 순서



오른쪽
다음 아래쪽



아래쪽
다음 오른쪽



왼쪽
다음 아래쪽



아래쪽
다음 왼쪽

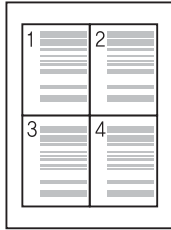


참 고

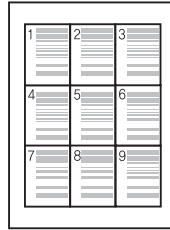
페이지 사이에 경계선을 인쇄하려면 [테두리선 출력] 을 선택하세요 .

고급 인쇄하기

3 인쇄를 실행하면 지정한 페이지 수량이 한 장의 용지에 인쇄됩니다.



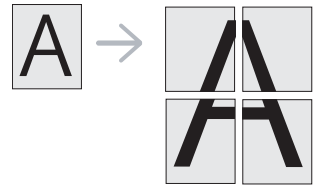
한 장에 4 페이지를 인쇄한 경우



한 장에 9 페이지를 인쇄한 경우

포스터 형식 인쇄하기

포스터 형식 인쇄 기능을 이용하면 한 장의 용지를 4, 9, 또는 16 장의 용지에 나누어 인쇄할 수 있습니다. 선택한 매수에 맞게 확대되어 인쇄되므로 나누어 인쇄한 용지들을 각각의 자리에 붙이면 포스터 크기의 큰 인쇄물로 만들 수 있습니다.

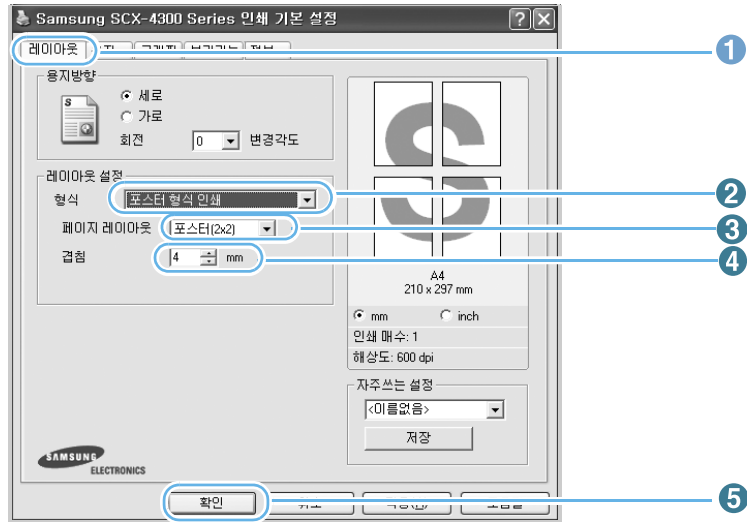


참고

[용지] 탭의 확대 / 축소 인쇄, 용지 크기에 맞춤을 선택할 경우 포스터 인쇄하기를 사용할 수 없습니다.

1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요. 62 쪽을 참조하세요.

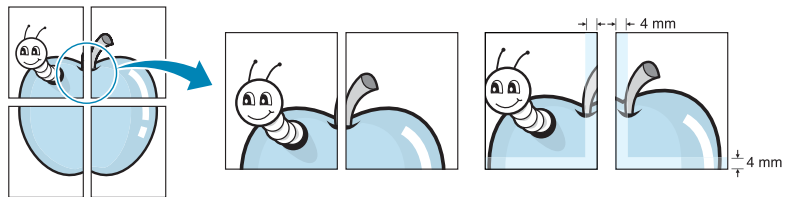
- 2 [레이아웃] 탭에서 [포스터 형식 인쇄] 을 선택한 후 페이지 레이아웃, 겹침값을 선택하세요. 선택이 끝나면 [확인] 을 클릭합니다.



- 3 인쇄 명령을 실행하면 선택한 장수나 크기로 나누어 인쇄됩니다. 인쇄가 끝난 후 여백을 제거하고 경계면을 맞춰 이어 붙이면 포스터가 완성됩니다.

분할 인쇄된 용지를 이어 붙이려면

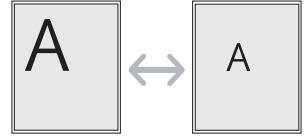
여러장에 나누어 인쇄된 용지들은 대개 여백을 잘라내고 폴로 겹쳐서 붙입니다. 이럴 경우, 겹침 값을 입력해주면 지정한 값만큼 각 용지에 더 인쇄되므로, 인쇄 후 잘라붙일 때 편리합니다. 단위로 함께 설정할 수 있습니다.



고급 인쇄하기

축소 및 확대 인쇄하기

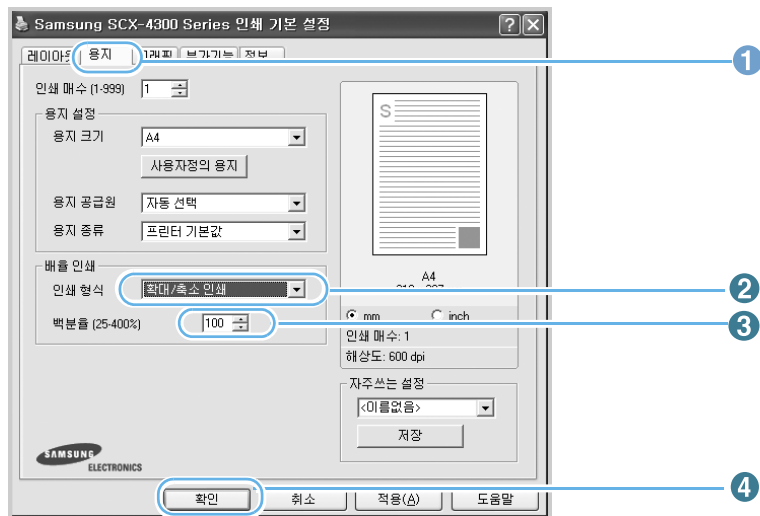
이 기능을 사용하면 문서를 원하는 비율로 축소 / 확대해서 인쇄할 수 있습니다. 인쇄할 문서의 설정상태가 프린터에 공급된 용지의 크기보다 크거나 작을 경우 이 기능을 사용하면 고른 크기의 문서를 얻을 수 있습니다.



[레이아웃] 탭의 포스터 형식 인쇄, 한 장에 여러쪽 인쇄하기를 선택한 경우 축소 및 확대 인쇄하기를 사용할 수 없습니다.

참 고

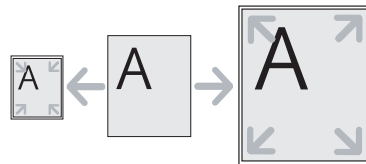
- 1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요. 62 쪽을 참조하세요.
- 2 [용지] 탭에서 [확대 / 축소 인쇄] 를 선택하고 백분율을 선택하세요. 선택이 끝나면 [확인] 을 클릭합니다. 최소 25% 에서 최대 400% 까지 선택할 수 있습니다.



- 3 인쇄를 실행하면 선택한 백분율대로 축소 또는 확대되어 인쇄됩니다.

용지 크기에 맞추어 인쇄하기

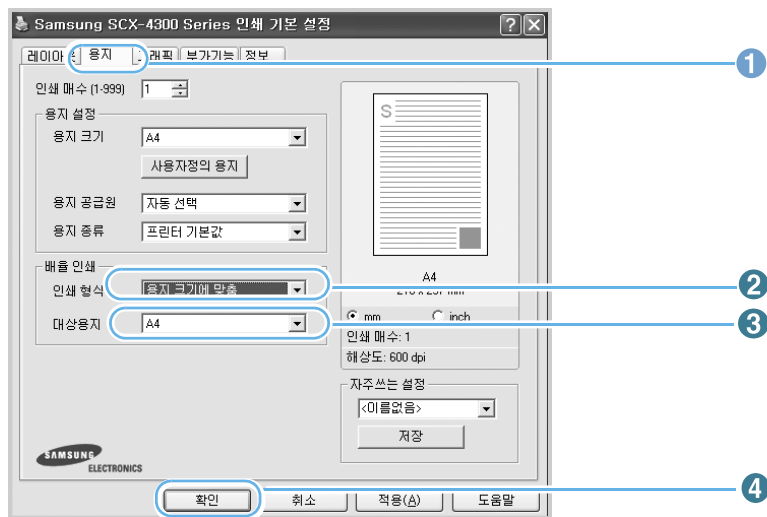
용지 크기에 맞춤 기능을 이용하면 작은 크기의 문서를 공급되는 용지 크기에 꼭차게 자동으로 확대하거나, 큰 문서를 공급되는 용지에 맞게 축소하여 인쇄할 수 있습니다. 작성한 문서의 크기가 프린터에 공급된 용지들과 차이가 나는 경우 용지 크기에 맞추어 인쇄하고자 할 때 사용할 수 있습니다. 작은 서식이나 글로 된 파일을 교정할 때 이용하면 크게 인쇄되므로 편리합니다.



참고

[레이아웃] 탭의 포스터 형식 인쇄, 한 장에 여러쪽 인쇄하기를 선택한 경우 용지 크기에 맞추어 인쇄하기를 사용할 수 없습니다.

- 1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요. 62 쪽을 참조하세요.
- 2 [용지] 탭에서 [용지 크기에 맞춤]을 선택하고 대상용지를 선택하세요. 선택이 끝나면 [확인]을 클릭합니다.



- 3 인쇄를 실행하면 용지 크기에 맞게 자동 확대 또는 축소되어 인쇄됩니다.

고급 인쇄하기

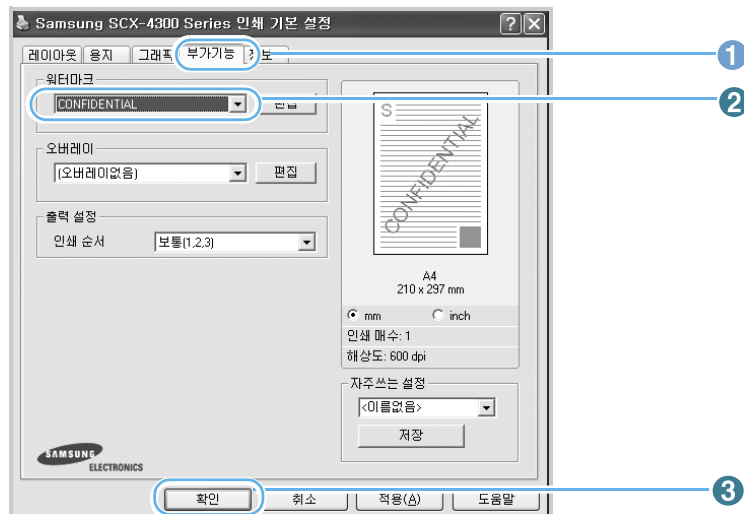
배경글과 함께 인쇄하기

인쇄할 때마다 긴급, 초안 등의 글을 배경으로 인쇄해야 할 경우 이 배경글 (워터마크) 을 만들어 페이지마다 인쇄되게 할 수 있습니다 . 이미 만들어진 배경글을 바로 사용하거나 다시 편집해 새로 만들 수도 있습니다 .



기본 제공되는 배경글 사용하기

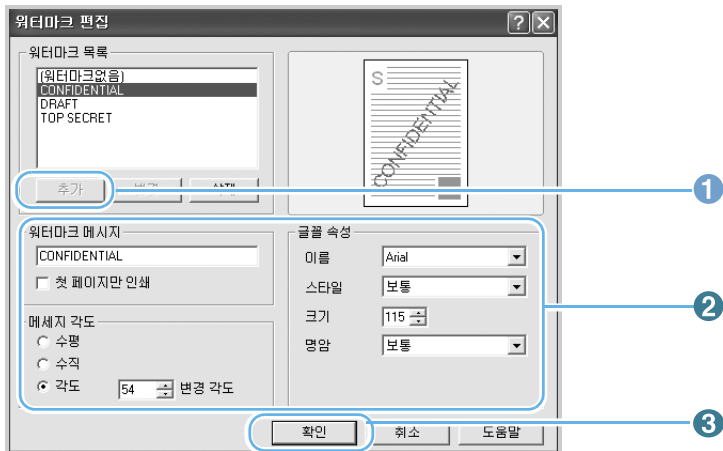
- 1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요 . 62 쪽을 참조하세요 .
- 2 [부가기능] 탭에서 인쇄할 배경글을 선택하세요 . 선택이 끝나면 [확인] 을 클릭합니다 .



- 3 인쇄를 실행하면 페이지마다 선택한 배경글이 함께 인쇄됩니다 .

새 배경글 만들어 사용하기

- 1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요 . 62 쪽을 참조하세요 .
- 2 워터마크 항목에 있는 [편집] 버튼을 누르면 , 워터마크 편집창이 나타납니다 . 이곳에 새 배경글로 사용할 메시지를 입력하고 편집 상태와 인쇄될 위치를 선택하세요 .
- 3 [추가] 를 클릭해 작성한 메시지 (배경글) 를 메시지 목록에 추가하세요 . 작성한 메시지를 선택해 사용할 수 있게 됩니다 .



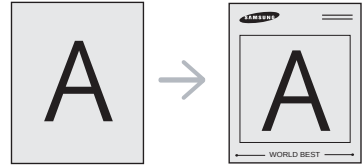
참고

- 배경글의 편집 상태나 인쇄 위치를 변경하려면 만들 때의 방법을 참조해 변경한 후 [변경] 을 클릭하세요 .
- 배경글을 삭제하려면 목록에서 삭제할 메시지를 선택하고 [삭제] 를 클릭하세요 .
- 워터마크를 인쇄하지 않으려면 워터마크 목록에서 [워터마크없음] 을 선택하면 됩니다 .

고급 인쇄하기

양식으로 인쇄하기

회사의 업무서식이나 기안 용지 등 정해진 테두리 등의 규격에 맞추어 인쇄해야 하는 경우 별도의 양식 서류를 인쇄하여 사용하지 않고 원하는 양식을 오버레이 파일로 만들어 두고 일반 문서를 인쇄할 때 그 양식을 겹쳐서 함께 인쇄되게 할 수 있습니다.



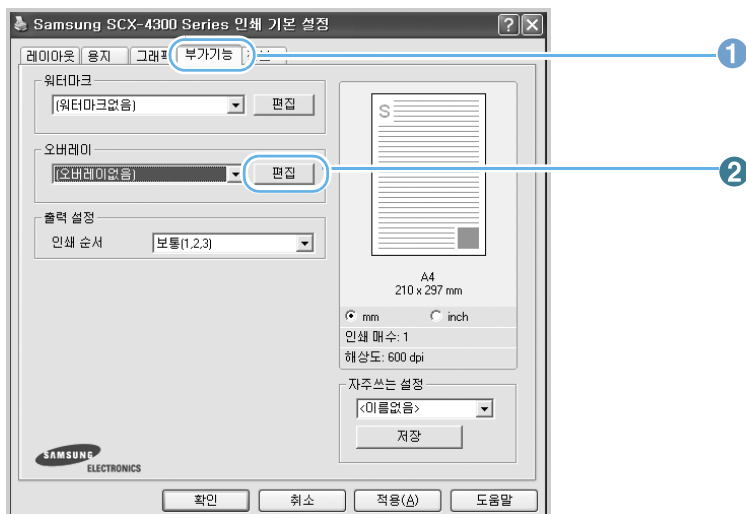
양식 파일 만들기

로고나 이미지 등이 포함된 오버레이 파일을 만들어야 합니다.

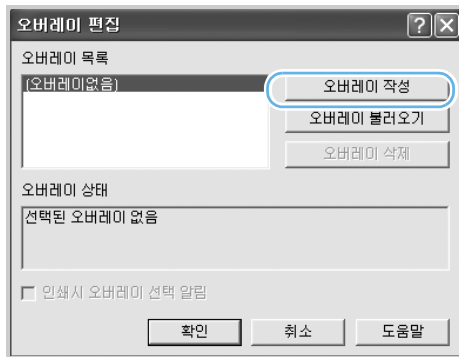


- 오버레이 파일의 문서 크기는 사용할 문서의 크기와 반드시 동일해야 합니다. 사용할 문서가 A4 이면 오버레이도 A4 크기로 만드세요.
- 배경글과 함께 인쇄하기 기능과 동시에 사용하지 마세요.

- 1 양식으로 사용할 내용을 워드 프로그램 등을 이용해 만들거나 기존의 파일을 여세요.
- 2 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요. 62 쪽을 참조하세요.
- 3 [부가기능] 탭을 클릭하고 오버레이 항목에서 [편집] 버튼을 클릭하세요.

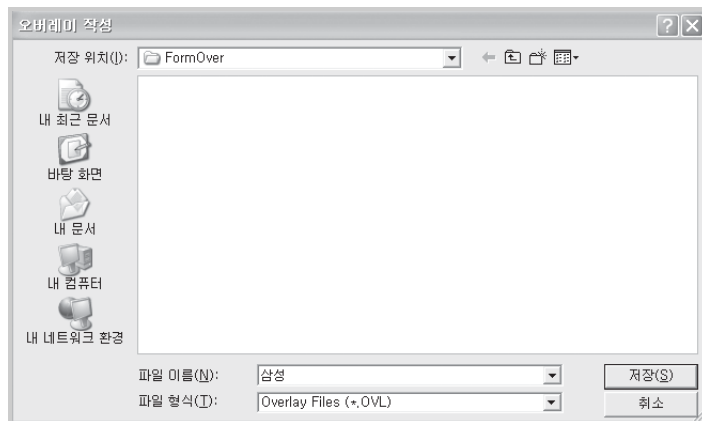


4 오버레이 편집 화면에서 [오버레이 작성] 을 클릭하세요 .



5 파일명과 경로를 선택한 후 [저장] 을 클릭하세요 .

- 오버레이 항목에서 파일명을 확인할 수 있습니다 .



6 오버레이 편집 화면 , 등록정보 화면 , 인쇄 화면 , 오버레이 생성 확인 화면이 순서대로 나타날 때마다 [확인] 또는 [예] 를 계속 누릅니다 .

- 작성된 오버레이 파일은 인쇄되지 않고 HDD 디스크에 저장됩니다 .



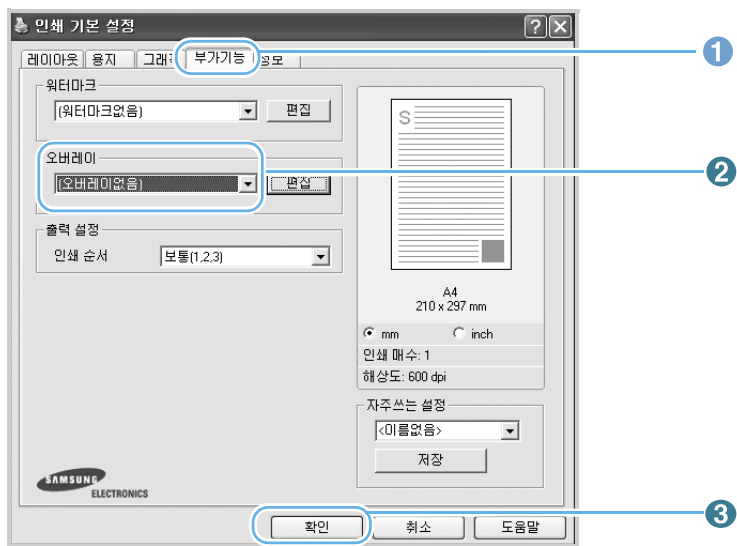
오버레이 파일 문서의 크기는 사용할 문서의 크기와 동일해야 합니다 .

주의

만들어진 양식파일을 이용해 인쇄하기

오버레이를 만들었으면 문서와 함께 인쇄할 수 있습니다 .

- 1 인쇄하고자 하는 문서를 열거나 새로 만드세요 .
- 2 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록정보 화면을 열어 주세요 . 62 쪽을 참조하세요 .
- 3 오버레이 목록에서 작성된 오버레이 파일을 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .



- 작성된 오버레이 파일이 목록에 나타나지 않는다면 오버레이 항목에 있는 [편집] 을 클릭하세요 . 오버레이 편집창이 나타나면 [오버레이 불러오기] 를 클릭한 후 오버레이 파일을 찾아서 선택하세요 . 선택한 파일이 목록에 나타납니다 .

- 4 인쇄를 실행하면 페이지마다 선택한 오버레이 양식이 함께 인쇄됩니다 .



참 고

- 오버레이 편집창에서 [인쇄시 오버레이 확인] 을 선택했다면 오버레이 인쇄여부를 묻는 화면이 나타납니다 . 양식을 사용하지 않을 경우에는 [아니오] 를 선택하세요 .
- 오버레이 파일의 해상도는 사용할 문서의 해상도와 동일해야 합니다 .

스마트 패널 사용하기

스마트 패널은 프린터의 상태를 점검하여 알려주는 동시에 프린터의 설정 환경을 조절할 수 있는 프로그램입니다. 표준 설치를 사용하면 프린터 드라이버를 설치할 때 기본적으로 함께 설치됩니다. 드라이버 설치에 관해서는 31 쪽을 참조하세요.

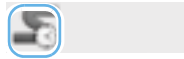
스마트 패널 알아보기

인쇄도중 문제가 발생하면 스마트 패널이 자동으로 열리며 문제 사항을 알려줍니다. 윈도우 작업줄에서 스마트 패널을 열 수도 있습니다. 작업줄에 있는 스마트 패널 아이콘을 더블클릭하세요.



또는 [시작] → [프로그램] 또는 [모든 프로그램] → [Samsung SCX-4300 Series] → [스마트 패널] 을 차례로 선택하세요.

- 리눅스에서 사용하는 경우라면 알림판에서 스마트 패널 아이콘을 클릭하세요.



- 맥킨토시에서 사용하는 경우라면 상태 표시줄에서 스마트 패널 아이콘을 클릭하세요.



- 만약 한대 이상의 삼성 프린터를 사용하고 있다면 현재 프린터의 스마트 패널을 사용하기 위해 먼저 프린터를 선택해야 합니다. 윈도우 작업줄에 있는 스마트 패널 아이콘에서 오른쪽 마우스 버튼을 클릭한 뒤 Samsung SCX-4300 Series 를 선택하세요.
- 스마트 패널 화면들은 이 사용설명서와 다를 수 있습니다.

스마트 패널은 프린터의 현재 상태와 남아있는 토너 카트리지의 양을 보여줍니다. 프린터 사용 환경 설정과 드라이버 등록 정보 화면으로 바로 연결해 컴퓨터 환경을 설정할 수 있고 문제 해결을 위한 도움말 정보를 확인할 수 있습니다.



스마트 패널 사용하기

소모품 구매

온라인으로 토너 카트리지를 주문할 수 있습니다 .

문제 해결 가이드

문제 해결을 위해 도움말 파일을 이용할 수 있습니다 .

드라이버 설정

프린터 사용에 필요한 모든 프린터 옵션을 설정할 수 있습니다 .
62 쪽 ' 내 프린터의 등록정보 화면열기 ' 를 참조하세요 .

스마트 패널 설정하기

윈도우 작업줄에 있는 스마트 패널 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 [설정] 을 선택하세요 .
맥킨토시의 경우 스마트 패널 아이콘을 클릭해 [설정] 을 선택하세요 . [설정] 화면에서 원하는 항목 설정을 선택할 수 있습니다 .

5 복사

기본값으로 복사하기

복사 환경 설정하기

응용 복사 기능 사용하기

복사 기본값 변경하기

초과 시간 설정하기

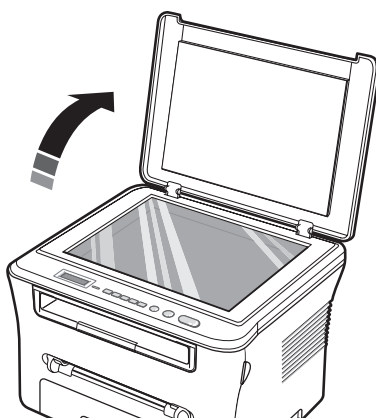
기본값으로 복사하기

시작하기 전에!

복사를 실행시키면 제품에 설정된 기본값으로 복사가 됩니다.
처음에는 보통 농도, 문자와 사진이 혼합된 원본, 1:1 크기, 한부 복사되도록 설정되어 있습니다.
A4, 레터 (Letter), 리걸 (Legal) 크기의 용지에 복사할 수 있습니다. 용지를 넣는 방법은 24 쪽과 50 쪽을 참조하세요.

복사하기

1 원고 덮개를 엽니다.

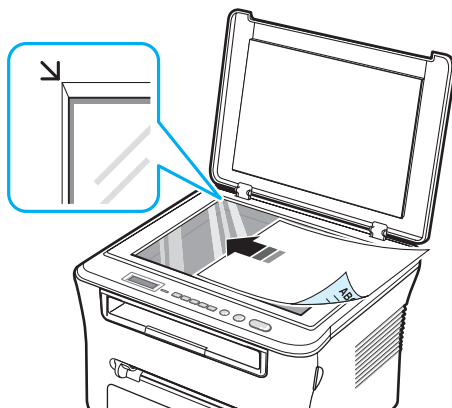


참고

- 유리면에 먼지나 이물질이 있으면 인쇄물에 검은 점이 생길 수 있으므로 항상 깨끗하게 청소해 주세요.
- 유리면에서 원본을 축소하여 복사할 때는 인쇄물의 하단 테두리에 검은선이 생길 수 있습니다.

2 내용면이 아래로 온 상태로 유리면에 올립니다.

- 원본의 왼쪽 상단 모서리가 유리면의 왼쪽 상단 모서리에 오도록 맞추어 주세요.





참고

- 덮개를 열고 복사를 하면 빛에 노출되는 부분은 검게 인쇄되어 나오므로 토너 소모가 많아집니다. 따라서 덮개를 열고 복사시에는 가급적 빛에 노출되지 않도록 큰 백지 등으로 덮어주세요.
- 두꺼운 책이나 잡지 등을 복사하는 경우 덮개가 완전히 닫히지 않으면 큰 백지 등으로 덮어서 가급적 빛에 노출되지 않도록 주의하십시오.

3 원고 덮개를 닫아 주세요.



주의

덮개를 닫을 때 손이 다칠 수 있으므로 주의하세요.

4 복사 배율, 농도 조절, 원본 선택 등을 조작부 버튼을 사용하여 설정할 수 있습니다. 86 쪽의 '복사 환경 설정하기'를 참조하세요.

5 필요에 따라 복제하기, 용지크기에 맞추어 복사하기, 포스터 복사, 신분증 복사와 같은 고급기능을 사용할 수 있습니다. 88 쪽의 '응용 복사 기능 사용하기'를 참조하세요.

6 조작부의 [복사매수] 버튼을 누른 뒤 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 원하는 복사 매수를 입력하세요.

7 [확인] 버튼을 누르세요

8 [시작] 버튼을 눌러 복사를 시작하세요.

- 복사 도중에 작업을 취소하려면 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누릅니다.

복사 환경 설정하기

조작부 버튼으로 농도 조절, 원본 선택, 축소 / 확대와 같은 여러가지 복사 환경을 설정할 수 있습니다. 복사할 원본을 유리면에 넣고 조작부의 [시작] 버튼을 눌러 복사를 시작하기 전에 알맞은 환경을 설정하세요.



참고

- 환경 설정이 완료되지 않은 상태에서 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누르면 설정한 모든 값들이 취소되고 기본값으로 돌아갑니다.
- 복사가 완료되면 기본값으로 자동 설정됩니다.

농도 조절

진한 원본을 연하게 또는 연한 원본을 진하게 보완하여 복사할 수 있습니다.

1 조작부의 [메뉴] 버튼을 눌러 화면 상단에 '농도조절'이 나타나게 합니다.

2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 원하는 농도를 선택합니다.

- 아래 3 가지 항목중에서 선택할 수 있습니다.
[흐리게] : 어두운 원본을 밝게 인쇄합니다.
[보통] : 보통 원본에 적합합니다.
[진하게] : 연한 원본이나 글자가 흐리게 인쇄된 원본을 진하게 인쇄합니다.

3 [확인] 버튼을 누릅니다.

- 복사를 실행하면 선택된 값으로 인쇄됩니다.

원본 선택

복사할 원본의 종류를 바르게 선택해야 원본에 적합한 최적의 복사 품질을 얻을 수 있습니다.

1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 '원본선택'이 나타나게 합니다.

2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 눌러 원하는 원본 상태를 선택합니다.

- 아래 3 가지 항목중에서 선택할 수 있습니다.
[문자] : 글자만 있는 원본
[문자 / 사진] : 글자와 사진이 혼합된 원본
[사진] : 사진 원본

3 [확인] 버튼을 누릅니다.

- 복사를 실행하면 선택된 값으로 인쇄됩니다.



참고

신문이나 카탈로그처럼 배경색이 있는 원본인 경우 복사시 배경색이 함께 복사될 수 있습니다. 배경색을 복사하고 싶지 않으면 [농도조절] 메뉴를 [흐리게] 로 설정하거나 또는 [원본선택] 메뉴를 [문자] 로 설정하세요.

축소 및 확대

최대 복사 배율은 50%~200% 중에서 선택할 수 있습니다.

일반적인 축소 및 확대율 사용하기

- 1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 축소 / 확대 ' 가 나타나게 합니다.
- 2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 원하는 배율을 선택합니다.
 - 화면에 나타나는 용지 크기에 관한 자세한 내용은 167 쪽을 참조하세요.
('LTR': Letter, 'EXE': Executive 를 가리킵니다.)
- 3 [확인] 버튼을 누릅니다.

사용자가 복사배율 지정하기

- 1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 축소 / 확대 ' 가 나타나게 합니다.
- 2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 ' 임의 :50~200% ' 가 화면에 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 사용하여 원하는 복사 배율을 선택합니다.
 - [◀] 또는 [▶] 버튼을 일정 시간동안 누르고 있으면 숫자가 빠른 속도로 증가하거나 감소합니다. 원하는 숫자 근처에 오면 [◀] 또는 [▶] 버튼을 한번씩 눌러 원하는 배율을 선택하세요.
- 4 [확인] 버튼을 누릅니다.



참고

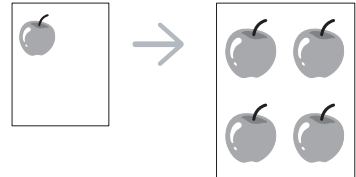
축소 복사 했을 때 복사물 아랫부분에 검은 선이 인쇄될 경우도 있습니다.

응용 복사 기능 사용하기

특수 복사 기능을 사용하여 복제하기, 용지크기에 맞추어 복사하기, 한장에 여러 페이지 복사하기, 포스터 복사하기, 신문증 복사 등의 다양한 응용 복사 기능을 사용할 수 있습니다.

복제하여 복사하기

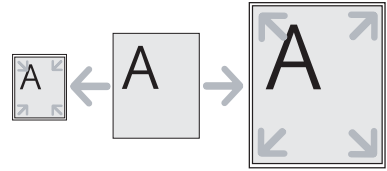
한 장의 용지에 같은 문서를 여러개 복사되게 할 수 있습니다. 원본의 크기와 동일하게 복사되므로 복사 배율은 선택할 수 없습니다.



- 1 내용면이 아래로 온 상태로 유리면에 올립니다.
- 2 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 특수복사 ' 가 나타나게 합니다.
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 화면 하단에 ' 복제 ' 가 나타나게 합니다.
- 4 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 5 필요에 따라 복사전에 복사 매수, 복사 농도, 원본의 종류 등 복사 환경을 선택하세요. 86 쪽을 참조하세요.
- 6 [시작] 버튼을 누르면 복사가 시작됩니다.

용지 크기에 맞추어 복사하기

복사할 원본의 크기와 제품에 공급된 원본의 크기가 다를 경우, 제품에 공급된 용지에 맞게 복사되게 설정할 수 있습니다. 용지 크기에 맞게 자동으로 축소 / 확대되어 인쇄되므로 복사 배율을 설정할 수 없습니다.

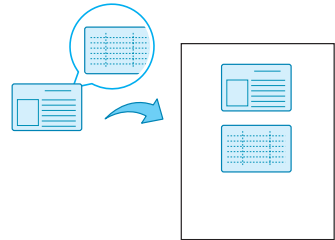


- 1 내용면이 아래로 온 상태로 유리면에 올립니다.
- 2 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 특수복사 ' 가 나타나게 합니다.
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 화면 하단에 ' 자동맞춤 ' 이 나타나게 합니다.
- 4 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 5 필요에 따라 복사전에 복사 매수, 복사 농도, 원본의 종류 등 복사 환경을 선택하세요. 86 쪽을 참조하세요.
- 6 [시작] 버튼을 누르면 복사를 시작합니다.

응용 복사 기능 사용하기

신분증 한 장에 복사하기

명함이나 신분증, 양면으로 인쇄된 문서를 용지의 한 면에 복사합니다.



참 고

양면원고는 A5 크기이내여야 합니다. 큰 원고는 인쇄되지 않는 부분이 있을 수 있습니다.

- 1 내용면이 아래로 온 상태로 유리면에 올립니다.
- 2 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 특수복사 ' 가 나타나게 합니다.
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 화면 하단에 ' 신분증 복사 ' 가 나타나게 합니다.
- 4 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 5 필요에 따라 복사전에 복사 매수, 복사 농도, 원본의 종류 등 복사 환경을 선택하세요. 86 쪽을 참조하세요.
- 6 [시작] 버튼을 누릅니다.
 - 한면이 스캔됩니다.
- 7 화면 하단에 ' 뒷면을 올리세요 ' 가 나타나면 원본을 뒤집어 유리면에 올려주세요.
- 8 [시작] 버튼을 누르면 복사를 시작합니다.

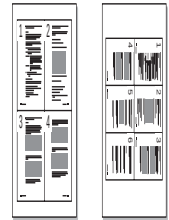


참 고

복사 도중 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누르거나 30 초 이상 어떤 버튼도 누르지 않으면 자동적으로 신분증 한장에 복사하기 기능은 취소되고 대기 모드로 전환됩니다.

한 장에 여러 페이지 복사하기

용지 한 장에 두장의 원본을 축소하여 복사할 수 있는 기능입니다.
용지 크기에 맞게 자동으로 축소 및 확대되어 인쇄되므로 복사 배열은 선택할 수 없습니다.



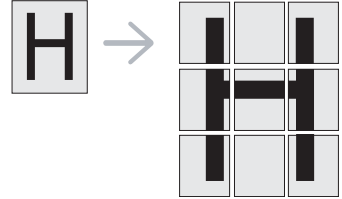
2 장 인쇄하기

- 1 내용면이 아래로 온 상태로 유리면에 올립니다.
- 2 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 '특수복사'가 나타나게 합니다.
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 화면 하단에 '2 Up'이 나타나게 합니다.
- 4 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 5 필요에 따라 복사전에 복사 매수, 복사 농도, 원본의 종류 등 복사 환경을 선택하세요. 86 쪽을 참조하세요.
- 6 [시작] 버튼을 누릅니다.
 - 원본 한장이 스캔됩니다.
- 7 화면에 '다음장을 올리고 시작을 누르세요'가 나타나면 다음 원본을 유리면에 올려주세요.
- 8 [시작] 버튼을 누르면 복사가 시작됩니다.

응용 복사 기능 사용하기

포스터용으로 복사하기

포스터 출력 기능을 이용하면 한 장의 용지를 9 장의 용지에 나누어 인쇄할 수 있습니다. 선택한 매수에 맞게 확대되어 인쇄되므로 복사배율은 선택할 수 없습니다. 나누어 인쇄한 용지들을 각각의 자리에 붙이면 포스터 크기의 큰 인쇄물로 만들 수 있습니다.



- 1 내용면이 아래로 온 상태로 유리면에 올립니다.
- 2 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 특수복사 ' 가 나타나게 합니다.
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 화면 하단에 ' 포스터 ' 가 나타나게 합니다.
- 4 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 5 필요에 따라 복사전에 복사 매수, 복사 농도, 원본의 종류 등 복사 환경을 선택하세요. 86 쪽을 참조하세요.
- 6 [시작] 버튼을 누르면 복사를 시작합니다.

- 이 기능을 사용하면 원본은 9 등분으로 나뉘어져 각 등분은 다음 순서대로 한 장씩 인쇄되어 나옵니다.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

복사 기본값 변경하기

본 제품 구입시에 미리 설정되어 있던 기본값들을 자주 사용하는 복사 농도, 원본 종류, 복사 매수, 복사 배율로 바꿀 수 있습니다. 기본값이 변경되면, 이후 복사 실행시 사용자가 복사 설정값을 별도로 바꾸지 않는다면 이 기본값이 적용되어 복사됩니다.

1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 복사 설정 ' 이 나타나게 합니다.

- 화면 하단에는 ' 기본설정변경 ' 이 표시됩니다.

2 [확인] 버튼을 누릅니다.

- 화면 하단에 ' 농도조절 ' 이 나타납니다.

3 [◀] 또는 [▶] 버튼으로 설정할 항목을 검색합니다.

4 원하는 항목이 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다.

5 [◀] 또는 [▶] 버튼을 사용하여 설정값을 변경합니다.

6 [확인] 버튼을 누릅니다.

7 다른 설정 항목을 변경하고 싶다면 위의 3 부터 6 번 단계를 반복하세요.

8 끝내려면 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누릅니다.



설정이 완료되지 않은 상태에서 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누르면 설정한 모든 값들이 취소되고 기본값으로 돌아갑니다.

참고

초과 시간 설정하기

복사 농도, 복사 매수, 복사 배율 등 복사 설정값을 바꾸다가 중단할 경우 일정 시간이 초과되면 복사 기본값으로 돌아갑니다. 이때 사용되는 초과 시간을 설정할 수 있습니다.

- 1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 ' 복사 설정 ' 이 나타나게 합니다.
- 2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 사용하여 화면 하단에 'Timeout' 이 나타나게 합니다.
- 3 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 4 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 원하는 초과 시간을 선택하세요.
 - '15', '30', '60', '180' 초 단위로 선택할 수 있습니다. 'Off' 를 선택하면 [시작] 버튼 또는 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누를 때까지 기본값으로 전환되지 않습니다.
- 5 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 6 끝내려면 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누릅니다.

6 스캔

스캔하기

스캔하기

이 제품을 사용하여 다음과 같은 방법으로 문서를 스캔할 수 있습니다 .

- TWAIN 응용 프로그램에서 스캔하기 : TWAIN 지원 프로그램 (어도비 포토샵 등) 과 같이 원하는 스캔 프로그램에서 문서를 스캔할 수 있습니다 .
- Samsung SmarThru 4 에서 스캔하기 : Samsung SmarThru 4 프로그램을 사용하여 스캔할 수 있습니다 . SmarThru 4 는 제품 구입시 함께 제공되는 소프트웨어입니다 .
- Windows Images Acquisition (WIA) 드라이버를 사용하여 스캔하기 : WIA 드라이버를 사용하여 스캔할 수 있습니다 . 자세한 내용은 100 쪽을 참조하세요 .

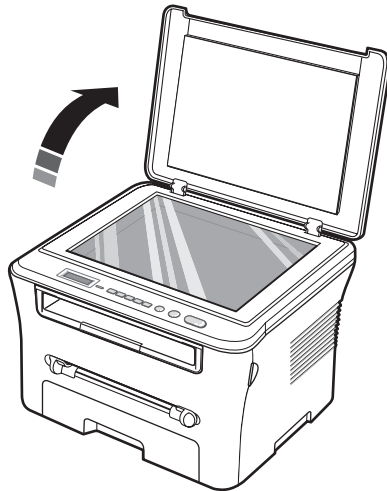


- 스캔을 하려면 프린터 드라이버가 설치되어 있어야만 합니다 .
- 현재 설정된 USB 포트와 같은 포트를 사용하여 스캔되어야 합니다 .
- 최대 해상도는 컴퓨터 속도 , 사용 가능한 디스크 공간 , 메모리 , 스캔한 이미지의 크기 및 비트 깊이 설정을 비롯한 여러 요인에 따라 달라집니다 . 특히 확장 dpi 를 사용하면 시스템 성능과 스캔 대상에 따라 특정 해상도로 스캔하지 못할 수 있습니다 .

TWAIN 응용 프로그램에서 스캔하기

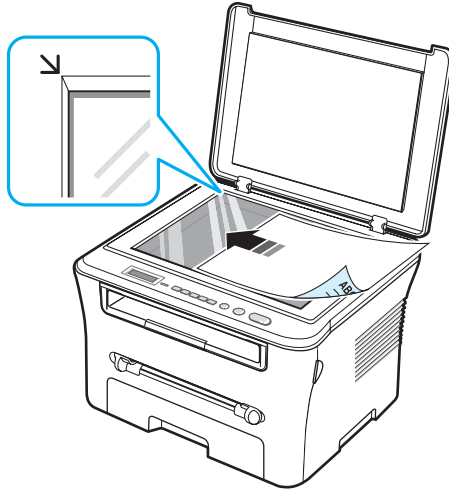
TWAIN 을 지원하는 이미지 프로그램 (어도비 포토샵 등) 의 스캔 기능을 이용해 스캔할 수 있습니다 .

1 원고 덮개를 엽니다 .



2 유리면 위에 스캔할 면이 밑으로 향하게 놓아 주세요 .

- 원본의 왼쪽 상단 모서리가 유리면의 왼쪽 상단 모서리에 오도록 맞추어 주세요 .



3 원고 덮개를 닫아 주세요 .

4 이미지 프로그램을 실행하세요 .

- 자세한 방법은 해당 응용 프로그램의 설명서를 참조하세요 .

5 TWAIN 화면을 열고 스캔값을 설정하세요 .

- 자세한 방법은 해당 응용 프로그램의 설명서를 참조하세요 .

6 스캔을 실행해 스캔하세요 .

SmarThru 4 에서 스캔하기

SmarThru 4 는 제품 구입시 함께 제공되는 프로그램입니다 . 자세한 설명은 도움말을 참조하세요 .

■ 시작하기 전에!

- USB 케이블을 연결합니다 . ▶ 28 쪽 참조
- 전원 케이블을 연결하고 전원 스위치를 켭니다 . ▶ 29 쪽 참조
- SamrThru 를 설치하세요 . ▶ 31 쪽 참조

1 유리면 위에 스캔할 면이 밑으로 향하게 놓아 주세요 .

2 SmarThru 를 설치하면 바탕화면에서 SmarThru 4 아이콘을 볼 수 있습니다 . SmarThru4 아이콘을 더블 클릭하세요 .



SmarThru4 화면이 열립니다 .



- 스캔 보내기 : 스캔 실행 후 폴더에 저장하거나 이메일로 보낼 수 있습니다 .
- 이미지 : 이미지를 편집할 수 있습니다 . 폴더에 저장하거나 이메일로 보낼 수 있습니다 .
- 복사 : 복사를 할 수 있습니다 . 제품에 따라 흑백 복사 / 컬러 복사를 하거나 복사 환경을 설정할 수 있습니다 .
- 인쇄 : 저장한 이미지를 인쇄할 수 있습니다 . 제품에 따라 흑백 인쇄 / 컬러 인쇄를 할 수 있습니다 .

3 [스캔 보내기] 를 클릭하세요 . 스캔 보내기 메뉴항목 화면이 나타납니다 .



- 응용 프로그램 : 이미지를 스캔한 뒤 확인 후 지정한 어플리케이션 (그림판이나 어도비 포토샵 등) 에 저장할 수 있습니다 .
- 이메일 : 이미지를 스캔하고 이메일로 보낼 수 있습니다 .



이메일 기능을 사용하려면 Outlook express 등의 메일 클라이언트 프로그램이 기본으로 설정되어 있어야 합니다 .

참고

- 폴더 : 이미지를 스캔하고 확인한 후 지정한 폴더에 저장할 수 있습니다 .
- OCR : 이미지를 스캔하고 확인한 후 텍스트 인식합니다 . 그리고 지정한 파일로 저장할 수 있습니다 .
- 웹 : 이미지를 스캔하고 확인한 후 지정된 파일 포맷으로 변환해 웹 사이트로 업로드할 수 있습니다 .
- 설정 : 응용 프로그램 , 이메일 , OCR 과 웹 기능의 환경설정을 할 수 있습니다 .



OCR 용 권장 스캔값
 - 해상도 : 200 dpi 이거나 300 dpi
 - 화상타입 : 회색 음영 또는 흑백 (Black & White)

참고

4 [스캔] 을 클릭하세요 . 스캔을 시작합니다 .

- 스캔의 자세한 설명은 도움말을 참조하세요 .

WIA 드라이버를 사용하여 스캔하기

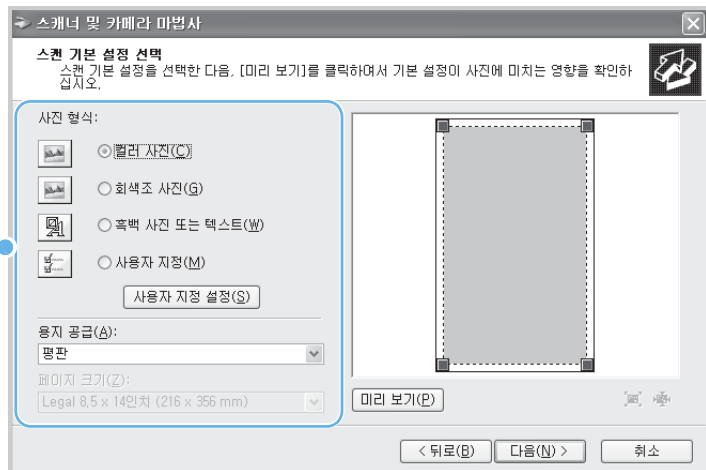
Windows Images Acquisition 드라이버를 사용하여 문서를 스캔할 수 있습니다. WIA 드라이버는 윈도우 XP 에서 제공하는 드라이버로 TWAIN 드라이버와는 달리 별도의 응용 프로그램 없이 쉽게 문서를 스캔하고 편집할 수 있는 기능을 가지고 있습니다.



윈도우 XP 에서만 사용 가능합니다.

- 1 유리면 위에 스캔할 면이 밑으로 향하게 놓아 주세요.
- 2 바탕화면의 [시작] 메뉴에서 [제어판] 을 클릭하세요.
- 3 [프린터 및 기타 하드웨어] -> [스캐너 및 카메라] 를 차례로 선택하세요.
- 4 제품 이름을 더블 클릭하세요.
 - 스캐너 및 카메라 마법사 화면이 열립니다. ?
- 5 스캔값을 설정하고 [다음] 을 클릭하세요.
 - 설정한 스캔값이 적용된 이미지를 보려면 [미리보기] 를 클릭합니다.

스캔 설정값을
선택하세요.



- 6 이름을 입력하고 파일 포맷을 설정하고 스캔받을 이미지를 저장할 곳을 설정하세요. ?
- 7 [다음] 을 클릭해 스캔하세요.

• 자세한 방법은 해당 응용 프로그램의 설명서를 참조하세요.

7 다른 환경에서 사용

맥킨토시에서 사용하기

네트워크 환경에서 인쇄하기

리눅스에서 사용하기

맥킨토시에서 사용하기

드라이버 설치하기

설치에 필요한 맥킨토시 환경은 다음과 같습니다.

운영체제	시스템 요구 사양 (권장 사양)		
	CPU	메모리	하드디스크 여유 공간
맥킨토시 OS 10.4 이전	인텔 프로세서 Power PC G4/G5	Intel 기반의 맥킨토시 : (512 MB) 1 GB Power-PC 기반의 맥킨토시 : 128 MB (512 MB)	1 GB
맥킨토시 OS 10.5	인텔 프로세서 867 MHz 보다 빠른 Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
맥킨토시 OS 10.6	인텔 프로세서	1 GB (2 GB)	1 GB

프린터 드라이버 설치하기

시작하기 전에!

- 제품과 컴퓨터를 USB 케이블로 연결하세요. ▶ 28 쪽
- 전원 코드를 연결하고 전원 스위치를 켜세요. ▶ 29 쪽

- 1 컴퓨터와 프린터의 전원을 켜세요.
- 2 제품과 함께 제공된 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
- 3 맥킨토시 바탕화면에서 [Samsung_MFP] 아이콘을 더블 클릭하세요.
- 4 [MAC_Installer] 폴더를 더블 클릭합니다.
- 5 [Installer] 아이콘을 더블클릭합니다.
- 6 비밀번호를 입력한 뒤 [승인]을 클릭하세요.
- 7 설치창이 나타나면 [계속]을 클릭합니다.
- 8 [쉬운 설치]를 선택하고 [설치]를 클릭하세요.
[쉬운 설치]는 대부분의 사용자에게 권장되는 항목으로, 프린터 작동에 필요한 모든 구성 요소가 설치됩니다.
만일 [사용자 설치]를 선택하면, 설치할 개별 프로그램을 직접 선택할 수 있습니다.

9 실행 중인 다른 응용 프로그램을 자동으로 종료시키라는 화면이 나타나면 [계속] 을 클릭하세요 .

10 설치가 끝나면 [종료] 를 클릭하세요 .



참 고

- 프린터 설정 유틸리티에 추가된 프린터는 직접 삭제해야 합니다 .
 - 스캔 드라이버를 설치하였다면 , [재시작] 을 클릭하세요 .
 - 드라이버를 설치한 후에는 해당 프린터 드라이버를 설정해야 인쇄할 수 있습니다 . 설정하는 방법은 ▶ 104 쪽을 참조하세요 .
-

프린터 드라이버 삭제하기

1 프린터 드라이버 설치하기 과정의 1 번에서 7 번까지를 따라하세요 .

2 [제거] 를 선택하고 [제거] 를 클릭하세요 .

3 실행 중인 다른 응용 프로그램을 자동으로 종료시키라는 화면이 나타나면 [계속] 을 클릭하세요 .

4 제거가 끝나면 [종료] 를 클릭하세요 .



참 고

프린터 설정 유틸리티에 추가된 프린터는 직접 삭제해야 합니다 .

맥킨토시에서 사용하기

프린터 설정하기

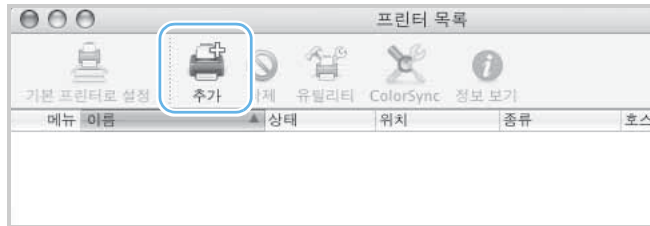
드라이버가 설치된 후에는 해당 프린터 드라이버를 설정해야 인쇄할 수 있습니다.

- 1 바탕 화면의 [프린터 관리자] 를 열거나 맥킨토시 하드에서 [응용 프로그램] → [유틸리티] → [프린터 설정 유틸리티] 를 선택하세요 .



- 맥킨토시 OS 10.5~10.6 사용자의 경우에는 [응용 프로그램] → [시스템 환경설정] → [프린트 & 팩스] 를 선택하세요 .

- 2 프린터 목록에서 [추가] 를 클릭하세요 .



- 맥킨토시 OS 10.5~10.6 사용자의 경우에는 [프린트 & 팩스] 화면 좌측의 [+] 버튼을 클릭하세요 .

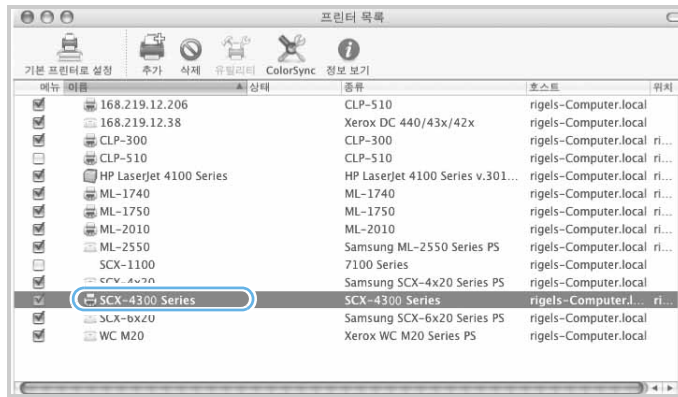
- 3 OS 10.3 사용자의 경우 [USB] 탭을 선택하세요 .

- 맥킨토시 OS 10.4 사용자의 경우에는 [기본 브라우저] 를 클릭한 후 USB 연결을 찾으세요 .
- 맥킨토시 OS 10.5~10.6 사용자의 경우에는 [기본] 를 클릭한 후 USB 연결을 찾으세요 .

- 4 [SCX-4300 Series] 를 선택하고 [추가] 를 클릭하세요 .

- 자동 선택이 실행되지 않으면 맥킨토시 OS 10.3 사용자의 경우에는 [프린터 모델] 에서 [Samsung] 을 선택하고 [모델 이름] 에서 [Samsung SCX-4300 Series PS] 를 선택하세요 .
- 자동 선택이 실행되지 않으면 맥킨토시 OS 10.4 사용자의 경우에는 [사용 프린터] 에서 [Samsung] 을 선택하고 [모델] 에서 [Samsung SCX-4300 Series PS] 를 선택하세요 .
- 자동 선택이 실행되지 않으면 맥킨토시 OS 10.5~10.6 사용자의 경우에는 [사용하려는 드라이버 선택 ...] 을 선택하고 [Samsung SCX-4300 Series PS] 를 선택하세요 .

5 프린터 목록에 [SCX-4300 Series] 가 추가되면 설정이 끝났습니다 .

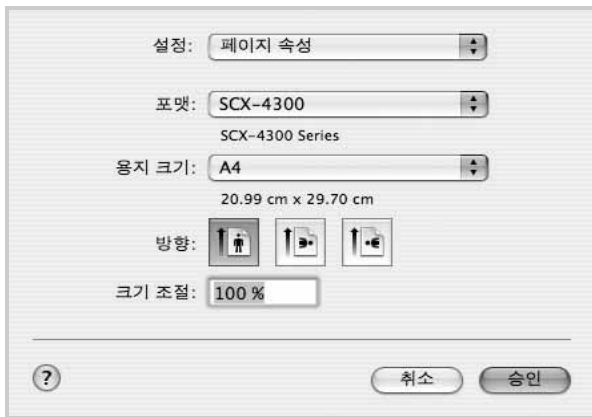


맥킨토시에서 사용하기

인쇄하기

데스크탑 프린터가 바르게 생성되었다면 인쇄를 실행할 수 있습니다.
인쇄할 응용 프로그램에서 생성한 프린터 아이콘을 선택해 인쇄하면 됩니다.

- 1 응용 프로그램에서 인쇄할 파일을 여세요.
- 2 [파일] 메뉴에서 [페이지 설정] 또는 [문서 설정] 을 선택하세요.
- 3 원하는 인쇄 환경을 선택하고 [승인] 을 클릭합니다.



▲ Mac OS 10.4 인 경우

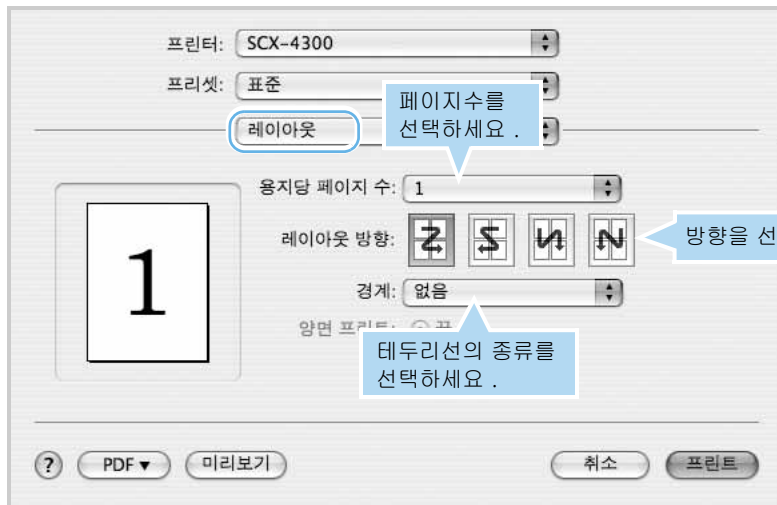
- 4 [파일] 메뉴에서 [프린트] 를 선택하세요.
- 5 인쇄 매수, 인쇄 범위 등 원하는 인쇄 환경을 선택하고 [프린트] 를 클릭하세요.

다양한 인쇄 형식 사용하기

한장의 용지에 여러 페이지 인쇄하기

한 장의 용지에 여러 페이지가 인쇄되게 할 수 있습니다. 편집 상태를 교정볼 때 사용하면 편리합니다.

- 1 응용 프로그램을 열고 [파일] 메뉴에서 [프린트] 를 선택하세요.
- 2 [레이아웃] 탭을 선택하세요.
- 3 한 장에 인쇄될 페이지수, 방향, 테두리 인쇄여부를 선택하세요.



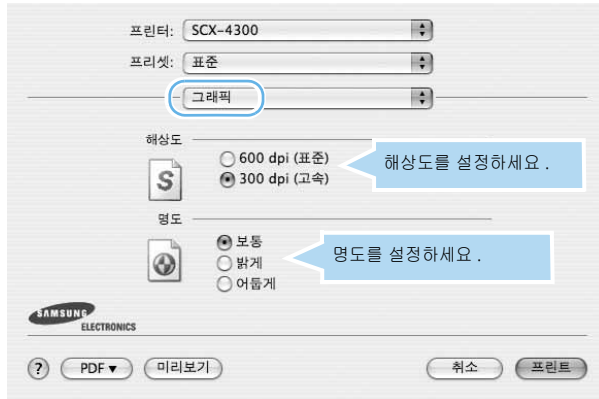
▲ Mac OS 10.4 인 경우

- 4 [프린트] 를 클릭하면 용지 한 장에 선택한 페이지수가 인쇄됩니다.

맥킨토시에서 사용하기

해상도 또는 명도 변경하기

- 1 응용 프로그램의 [파일] → [프린트] → [그래픽] 탭을 선택하세요 .

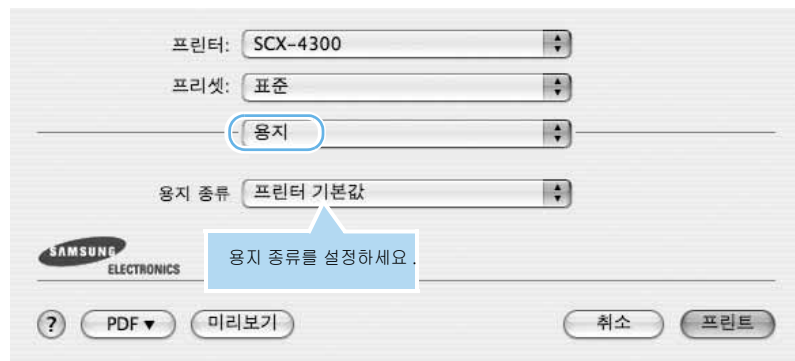


▲ Mac OS 10.4 인 경우

- 해상도는 1200 dpi (고품질), 600 dpi (표준) 중에서 선택할 수 있습니다. 수치가 높을수록 인쇄 품질은 좋지만 인쇄 속도가 느려집니다 .
- 명도는 인쇄물의 토너 농도를 조절하는 기능입니다 . 보통 , 밝게 , 어둡게 중에서 선택할 수 있습니다

용지 종류 변경하기

- 1 응용 프로그램의 [파일] → [프린트] → [용지] 탭을 선택하세요 .

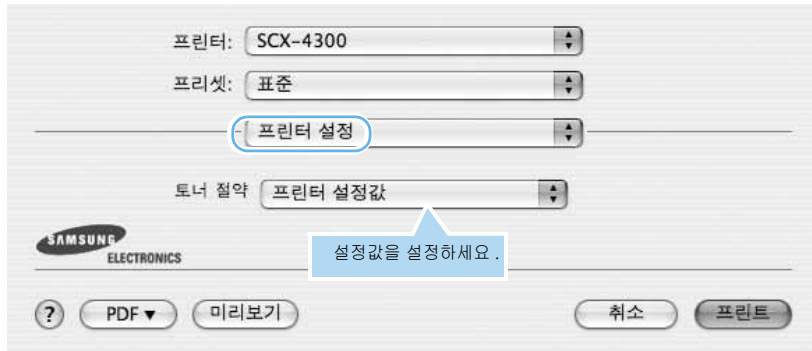


▲ Mac OS 10.4 인 경우

- 프린터 기본값으로 설정되었는지 확인하세요 . 다른 종류의 용지를 공급하려면 해당 용지 종류를 선택해 주세요 . 용지에 대한 자세한 내용은 ▶ 167 쪽을 참조하세요 .

토너 절약하기

- 1 응용 프로그램의 [파일] → [프린트] → [프린터 설정] 탭을 선택하세요 .



▲ Mac OS 10.4 인 경우

- 인쇄에 사용하는 토너량을 조절하여 토너 카트리지의 수명을 연장할 수 있습니다 .

맥킨토시에서 사용하기

스캔하기

Adobe Photoshop 등과 같은 TWAIN 지원 프로그램으로 문서를 스캔할 수 있습니다. 처음 스캔할 때는 프로그램에서 제품을 선택해야 합니다.

- 1 컴퓨터와 프린터의 전원을 켜세요.
- 2 스캔 유리면 위에 스캔할 면이 밑으로 향하게 놓아 주세요.
- 3 응용 프로그램에서 [이미지 캡처] 를 선택하세요.



참 고

[이미지 캡처] 프로그램을 사용할 때 [연결된 이미지 캡처 장비가 없습니다] 라는 메시지가 나타나면 USB 케이블을 빼내었다가 다시 연결해 보세요. 만약 문제가 여전히 해결되지 않으면 [이미지 캡처] 의 사용설명서를 참조하세요.

- 4 스캔 옵션을 설정하세요.
 - 자세한 방법은 해당 응용 프로그램의 설명서를 참조하세요.
- 5 스캔을 시작하세요.
- 6 스캔한 이미지를 저장하세요.
보다 정확한 스캔 단계는 사용하는 프로그램의 사용 설명서를 참조하세요.



참 고

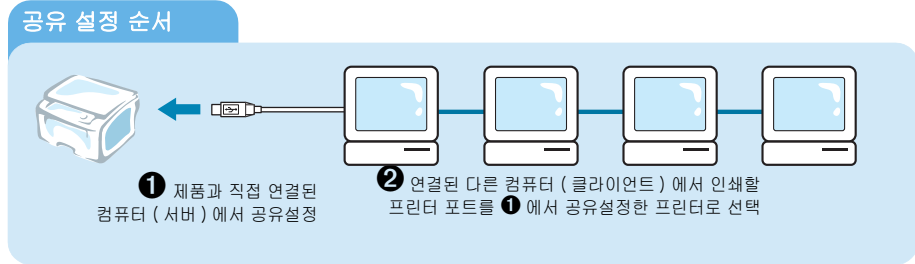
- [이미지 캡처] 에 대한 더 자세한 정보는 [이미지 캡처] 의 사용설명서를 참조하세요.
- Mac OS X 10.3.9 이상의 환경에서는 Adobe Photoshop 과 같은 TWAIN 호환 소프트웨어를 사용하여 스캔 할 수 있습니다.
- 스캔하는 과정은 프로그램마다 다릅니다. 사용하는 프로그램의 사용설명서를 참조하세요.

네트워크 환경에서 인쇄하기

공유 설정하기

이 제품이 USB 케이블로 컴퓨터와 직접 연결된 상태이고 직접 연결된 컴퓨터가 네트워크 환경에 연결된 컴퓨터라면 다른 네트워크 사용자가 이 제품을 사용할 수 있습니다.

아래 그림의 순서처럼 '공유' 환경을 설정하면 됩니다.



시작하기 전에!

먼저, 모든 컴퓨터에 제품과 함께 제공되는 설치용 CD를 이용해 프린터 드라이버를 설치하세요.

프린터와 직접 연결된 컴퓨터에서 공유 설정하기

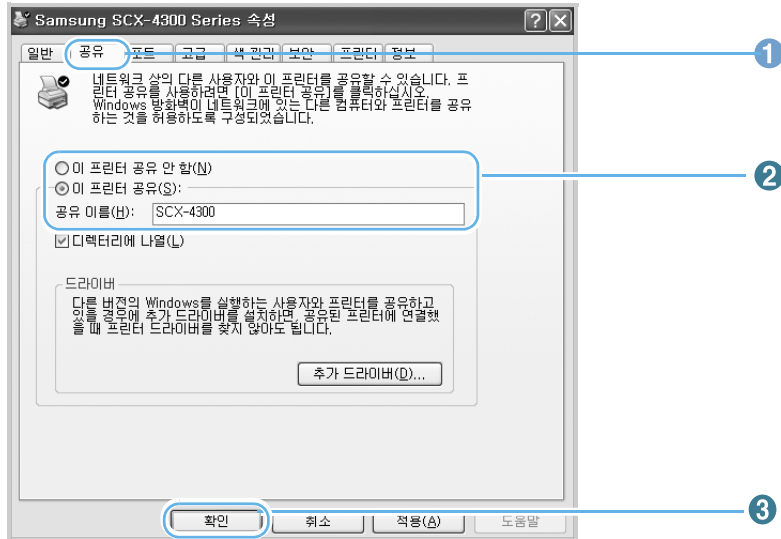
윈도우 2000/XP 인 경우

- 1 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 차례로 선택하세요.
(윈도우 2000 사용자는 [시작] → [설정] → [프린터] 를 선택하세요.)
- 2 [Samsung SCX-4300 Series] 를 더블 클릭하세요.
- 3 [프린터] 메뉴에서 [공유] 를 선택하세요.



네트워크 환경에서 인쇄하기

- 4 [공유] 탭을 클릭한 후 [공유] 또는 [이 프린터 공유] 를 선택하고 공유 이름을 입력하세요 . [확인] 을 클릭하세요 .



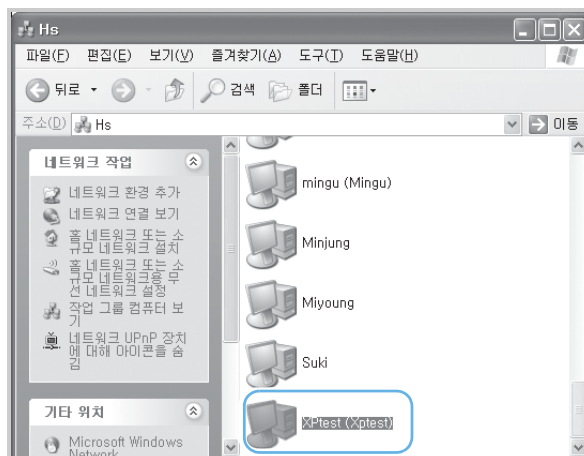
프린터와 직접 연결되지 않은 컴퓨터에서 공유 설정하기

시작하기 전에!

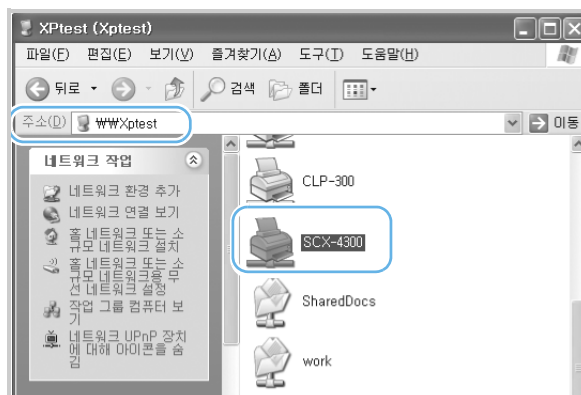
- 케이블을 연결합니다 . 28 쪽을 보세요 .
- 전원 코드를 연결하고 전원 스위치를 켭니다 . 29 쪽을 보세요 .
- 서버 컴퓨터와 윈도우 운영 체제가 다르면 프린터 드라이버를 설치하세요 . 30 쪽을 보세요 .

1 [내 네트워크 환경] 화면을 여세요 .

2 프린터가 연결된 컴퓨터를 찾아서 더블 클릭하세요 .



3 공유가 설정되어 있는 프린터를 클릭하여 선택한 후 경로를 확인하세요 .



4 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 차례로 선택하세요 .
(윈도우 2000 사용자는 [시작] → [설정] → [프린터] 를 선택하세요 .)

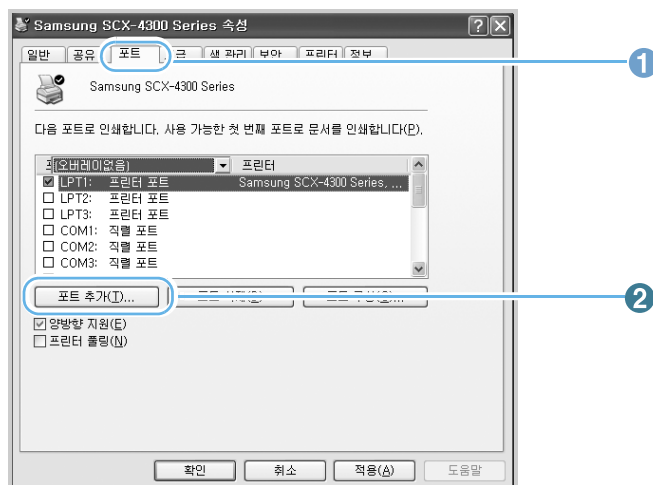
네트워크 환경에서 인쇄하기

- 5 [시작] → [프린터 및 팩스] 를 차례로 선택하세요 .
(윈도우 2000 사용자는 [시작] → [설정] → [프린터] 를 선택하세요 .)

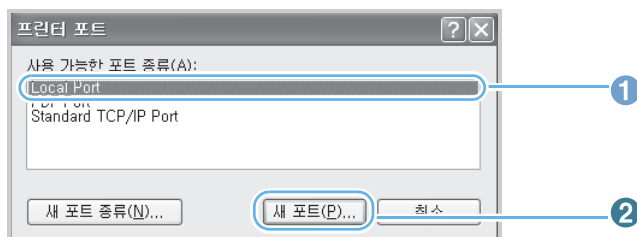
- 6 [Samsung SCX-4300 Series] 을 더블 클릭하세요 .

- 7 [프린터] 메뉴에서 [속성] 을 선택하세요 .
(윈도우 2000 사용자는 [프린터] 메뉴에서 [등록정보] 를 선택하세요 .)

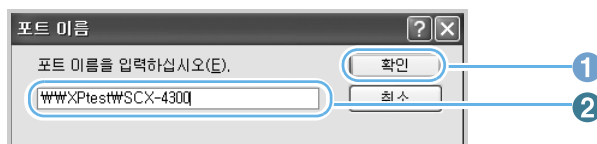
- 8 [포트] 탭을 선택한후 [포트 추가] 를 클릭하세요 .



- 9 프린터 포트에서 [Local Port] 를 선택하고 [새 포트] 를 클릭하세요 .



- 10 3 번 단계에서 확인한 경로와 선택한 프린터 이름을 입력한 후 [확인] 을 클릭하세요 .

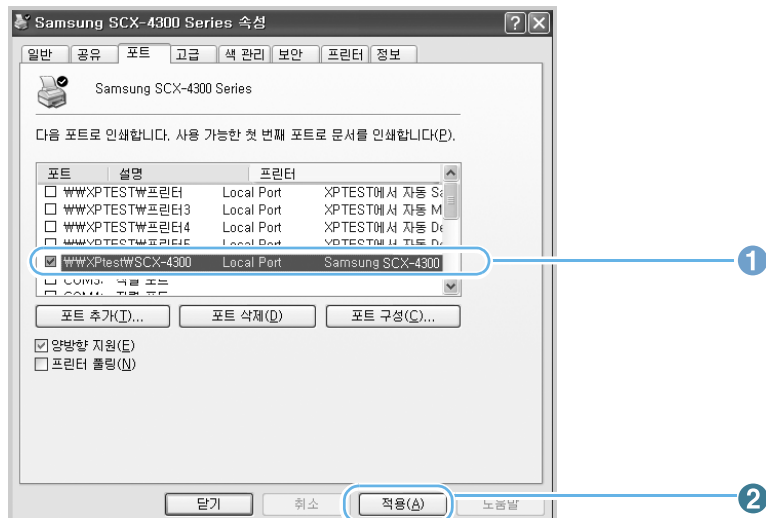


11 [닫기] 를 클릭하세요 .

12 [적용] 을 클릭하세요 .



13 인쇄할 프린터의 포트와 이름이 나타나는지 확인한 후 [적용] 을 클릭하세요 .



14 인쇄할 파일을 열어 인쇄 명령을 실행하세요 . 설정한 네트워크 프린터로 인쇄가 시작됩니다 .

리눅스에서 사용하기

프로그램 설치하기



참고

■ Linux 사용자인 경우, 삼성 웹 사이트 (www.samsung.com/printer) 에서 Linux 소프트웨어 패키지를 다운로드하여 프린터 및 스캐너 소프트웨어를 설치해야 합니다.

설치전 컴퓨터 환경 확인하기

항목	시스템 요구 사양 (권장 사양)
운영체제	• RedHat 8.0, 9.0 (32 bit) • RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bit) • Fedora Core 1~7 (32/64 bit) • Mandrake 9.2 (32 bit), 10.0, 10.1 (32/64 bit) • Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64 bit) • SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32 bit) • SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2 (32/64 bit) • SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bit) • Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32/64 bit) • Debian 3.1, 4.0 (32/64 bit)
CPU	펜티엄 IV 2.4 GHz (IntelCore2)
메모리	512MB 이상 (1024 MB 권장)
하드디스크 여유 공간	1GB 이상
소프트웨어	• Linux Kernel 2.4 이상 • Glibc 2.2 이상 • CUPS • SANE



참고

큰 이미지를 스캔하려면 300MB 이상의 Swap 파티션이 설정되어 있어야 합니다.

설치하기

시작하기 전에!

- 컴퓨터와 연결하세요. ▶ 28 쪽 참조
- 전원 코드를 연결하고 전원 스위치를 켭니다. ▶ 29 쪽 참조

- 1 Administrator Login 화면이 나타나면 Login 란에 'root' 을 입력하고 시스템 비밀번호를 입력하세요.



참고

- 프린터 드라이버를 설치하려면 super user 로서 로그인해야 합니다 .
- 관리자 권한이 없다면 시스템 관리자에게 문의하세요 .

2 삼성 웹 사이트에서 Unified Linux Driver 패키지를 사용자 컴퓨터로 다운로드하여 압축을 풉니다 .

- 바탕 화면 아래쪽에 있는  아이콘을 클릭합니다 . 터미널 화면이 나타나면 다음을 입력하세요 .

```
[root@localhost root]#tar xzf [ 파일경로 ]/  
UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [ 파일경로 ]/cdroot/  
Linux[root@localhost Linux]#./install.sh
```

3 [Install] 을 클릭하세요 .

4 [Next] 를 클릭하세요 .



리눅스에서 사용하기

5 설치가 끝나면 [Finish] 를 클릭하세요 .



참 고

- 텍스트 모드에서 드라이버 설치하기
만약 그래픽 환경에서 설치가 되지 않을 때는 텍스트 모드로 설치 할 수 있습니다 .
단계 1 에서 단계 3 까지 하고 터미널 화면을 열어 아래와 같이 입력한 다음 터미널 화면
지시대로 따라하세요 . 드라이버 설치가 완료 됩니다 .
[root@localhost Linux]# ./install.sh
- 텍스트 모드에서 드라이버 삭제하기
터미널 화면을 열어 아래와 같이 입력한 다음 터미널 화면 지시대로 따라하세요 .
드라이버가 삭제됩니다 . [root@localhost Linux]# ./uninstall.sh

프로그램 삭제하기

- 1 Administrator Login 화면이 나타나면 Login 란에 'root' 을 입력하고 시스템 비밀번호를 입력하세요 .



참 고

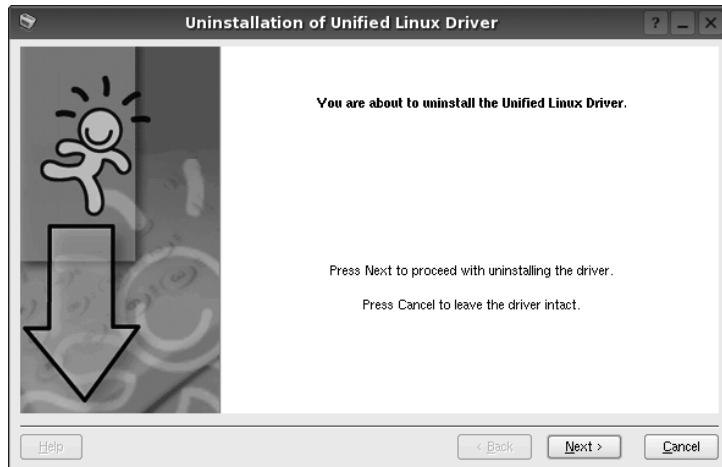
- 프린터 드라이버를 설치하려면 super user 로서 로그인해야 합니다 .
- 관리자 권한이 없다면 시스템 관리자에게 문의하세요 .

- 2 바탕 화면 아래쪽에 있는  아이콘을 클릭합니다 . 터미널 화면이 나타나면 다음을 입력하세요 .

- [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

- 3 [Uninstall] 을 클릭하세요 .

- 4 [Next] 를 클릭하세요 .



- 5 [Finish] 를 클릭하세요 .

리눅스에서 사용하기

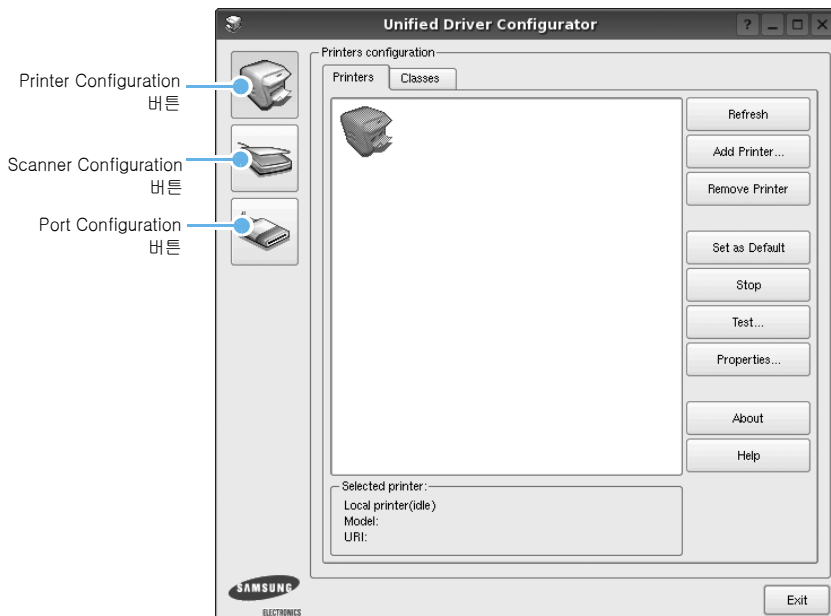
Unified Driver Configurator 사용하기

Unified Driver Configurator 는 제품을 구성하기 위해 제공되는 기본적인 프로그램입니다 .
Unified Driver Configurator 를 이용해 제품의 프린터 및 스캐너 기능을 설정할 수 있고 인쇄 및 스캔 포트를 하나의 I/O 채널로 사용하기 위한 옵션을 설정할 수도 있습니다 .

Unified Linux 드라이버가 바르게 설치되면 Unified Driver Configurator 프로그램 실행 아이콘이 바탕화면에 자동으로 나타납니다 .

Unified Driver Configurator 열기

- 1 바탕화면에서 [Unified Driver Configurator] 아이콘을 더블 클릭하거나 [시작] 메뉴에서 [Samsung Unified Driver] → [Unified Driver Configurator] 를 선택하세요 .
- 2 화면 오른쪽에 있는 각 버튼을 클릭해 필요한 화면을 연 후 항목을 설정하세요 .



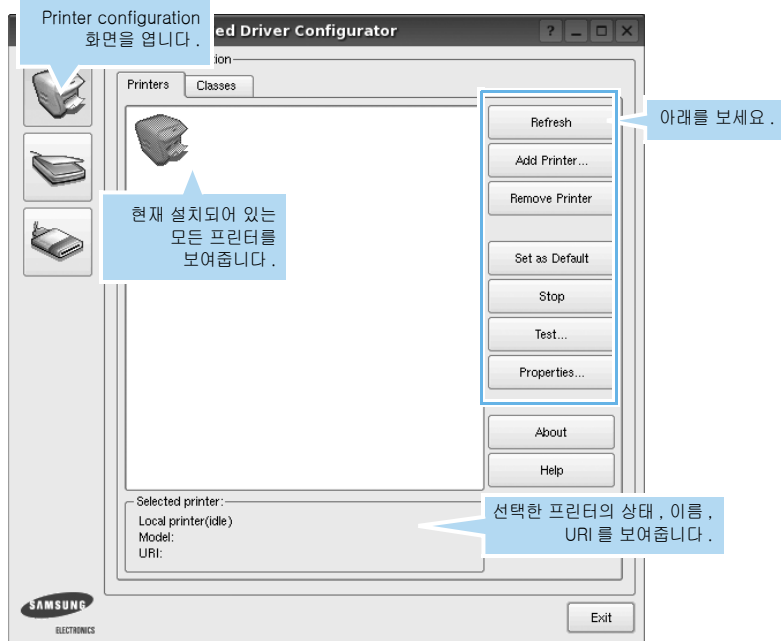
- 온라인 도움말을 사용하려면 [Help] 를 클릭하세요 .

- 3 설정이 끝나면 [Exit] 를 클릭해 화면을 닫으세요 .

Printer Configuration 화면 사용하기

프린터 기능을 설정할 수 있는 Printer configuration 화면에는 Printers 탭과 Classes 탭이 있습니다 .

Printers 탭



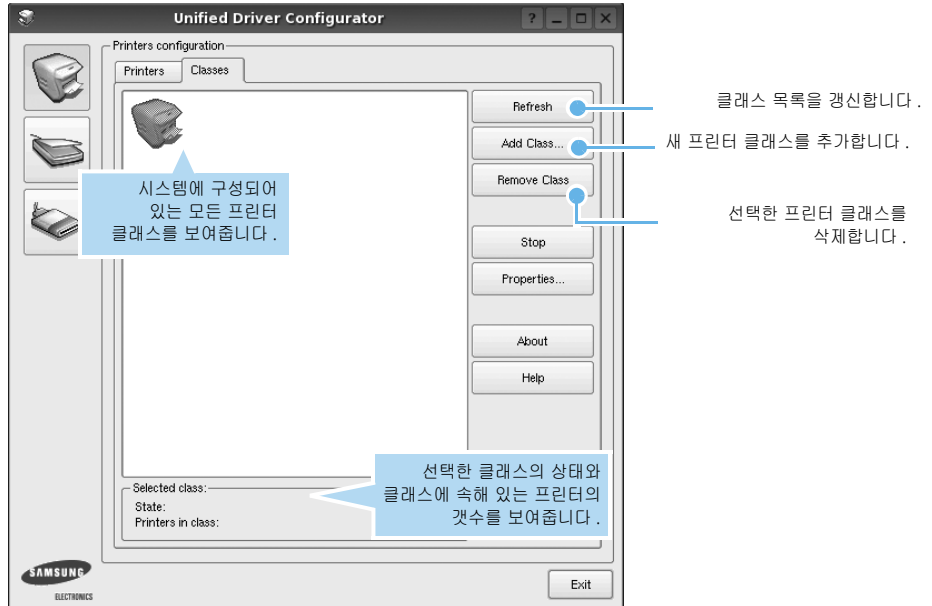
다음과 같은 버튼을 사용할 수 있습니다 .

- Refresh : 설치된 프린터 목록을 갱신합니다.
- Add Printer : 새 프린터를 추가할 수 있습니다.
- Remove Printer : 프린터를 삭제할 수 있습니다.
- Set as Default : 선택한 프린터를 기본 프린터로 설정합니다.
- Stop/Start : 프린터 작업을 멈추거나 시작합니다.
- Test : 선택한 프린터로 시험페이지를 인쇄합니다.
- Properties : 프린터의 설정 환경을 확인하거나 바꿀수 있습니다.
자세한 내용은 123쪽을 참조하세요.

리눅스에서 사용하기

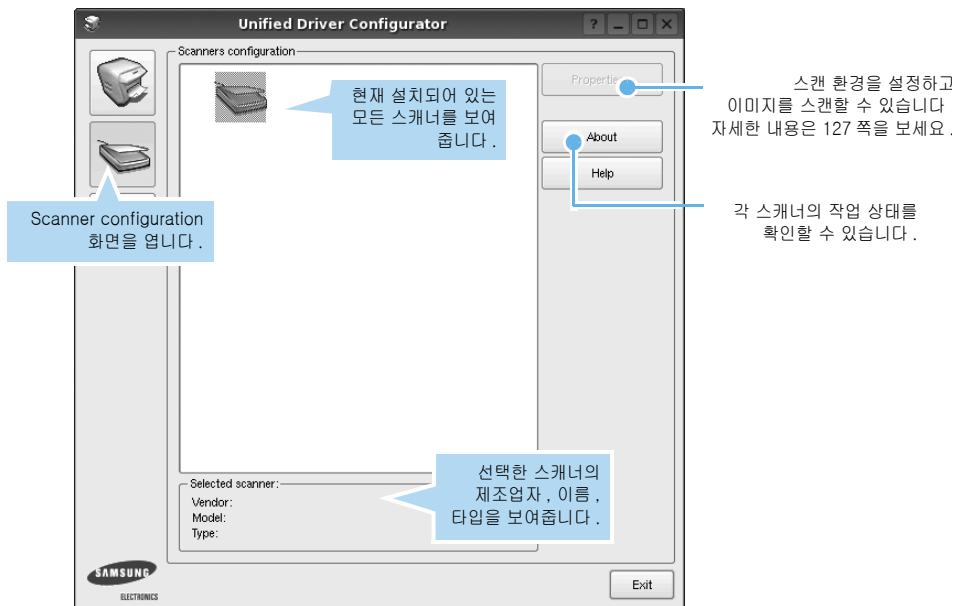
Classes 탭

사용할 수 있는 프린터 클래스 목록을 보여줍니다 .



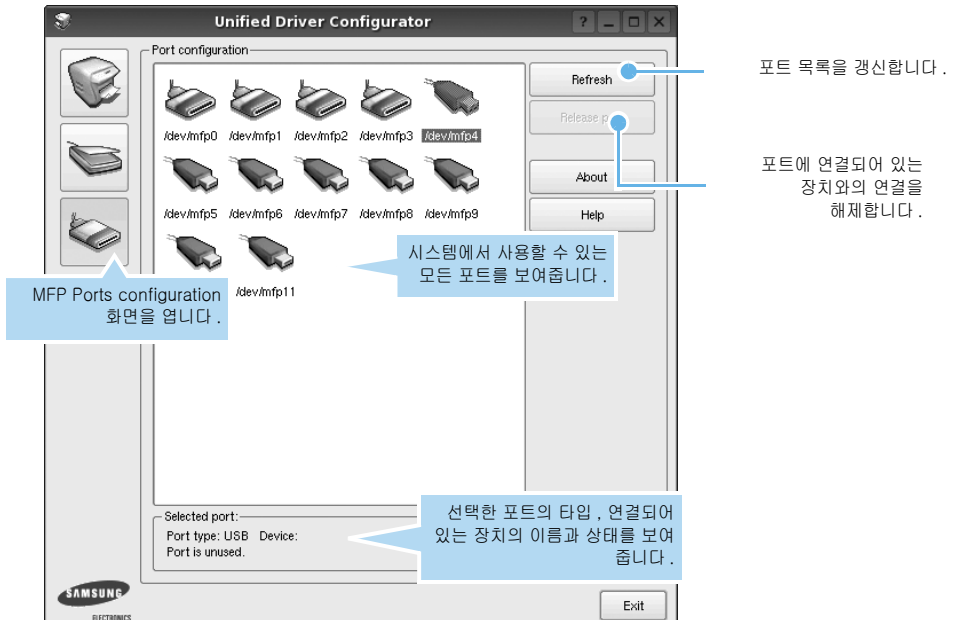
Scanner Configuration 화면 사용하기

이 화면에서는 설치되어 있는 스캐너 목록을 볼 수 있고 각 스캐너의 작업상태를 확인할 수 있습니다 . 또한 이미지를 스캔할 수 있습니다 .



Port Configuration 화면 사용하기

이 화면에서는 MFP 포트 목록을 볼 수 있고 각 포트의 상태를 확인할 수 있습니다 .



인쇄 포트와 스캐너 포트 공유하기

본 제품은 인쇄 포트와 스캔 포트를 하나로 사용합니다 . 프린터를 설치할 때 포트를 선택하면 스캐너 드라이버는 자동으로 이 포트를 선택하게 되고 따라서 Port configuration 화면에서 해당 포트의 상태를 확인해 보면 제품에서 인쇄 또는 스캔 작업을 하고 있는지 한번에 확인할 수 있게 됩니다 .

프린터 설정하기

Printer configuration 화면에서 제공되는 Properties 버튼을 이용해 제품의 프린터 기능을 사용하기 위한 여러가지 환경을 구성할 수 있습니다 .

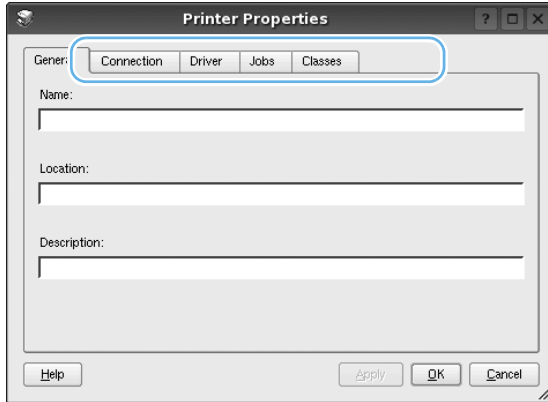
1 Unified Driver Configurator 를 실행하세요 .

- 프로그램이 실행되면 Printer configuration 화면이 자동으로 나타납니다 . 필요한 경우 오른쪽에 있는 버튼을 눌러 화면을 여세요 .

2 프린터 목록에서 프린터 아이콘을 선택한 후 [Properties] 를 클릭하세요 .

리눅스에서 사용하기

3 Printer Properties 화면이 열립니다 .



화면 상단에 다섯개의 탭이 나타납니다 .

- General : 프린터의 위치와 이름을 바꿀 수 있습니다 . 이 탭에서 입력한 이름이 Printer configuration 화면의 프린터 목록에 나타나게 됩니다 .
- Connection : 프린터가 연결되어 있는 포트를 확인하거나 다른 포트를 선택할 수 있습니다 .
- Driver : 프린터 드라이버를 확인하거나 다른 드라이버를 선택할 수 있습니다 . Options 버튼을 클릭하면 기본 장치 옵션을 설정할 수 있습니다 .
- Jobs : 현재 프린터에서 진행 중인 인쇄 작업 목록을 볼 수 있습니다 . Cancel job 버튼을 클릭해 작업을 취소할 수 있고 Show completed jobs 를 선택하면 인쇄를 끝낸 작업도 목록에서 볼 수 있습니다 .
- Classes : 프린터가 속해 있는 프린터 클래스를 보여줍니다 . Add to Class 를 선택해 프린터를 다른 클래스로 지정할 수 있고 Remove from Class 를 선택해 프린터를 현재 클래스에서 삭제할 수 있습니다 .

4 [OK] 를 클릭하면 설정한 값이 저장되고 , Printer Properties 화면이 닫힙니다 .

인쇄하기

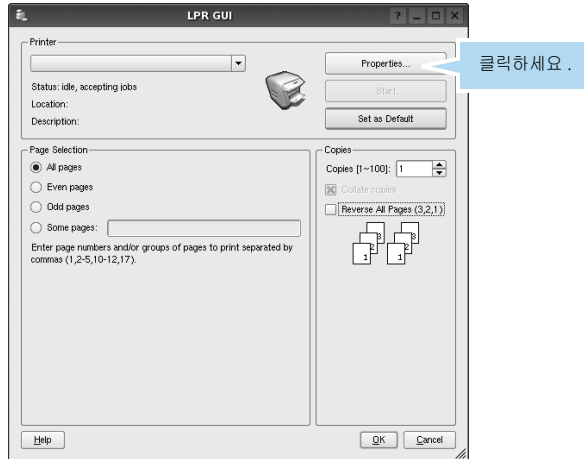
응용프로그램에서 인쇄하기

CUPS 인쇄를 지원하는 리눅스 프로그램에서 인쇄할 수 있습니다 .

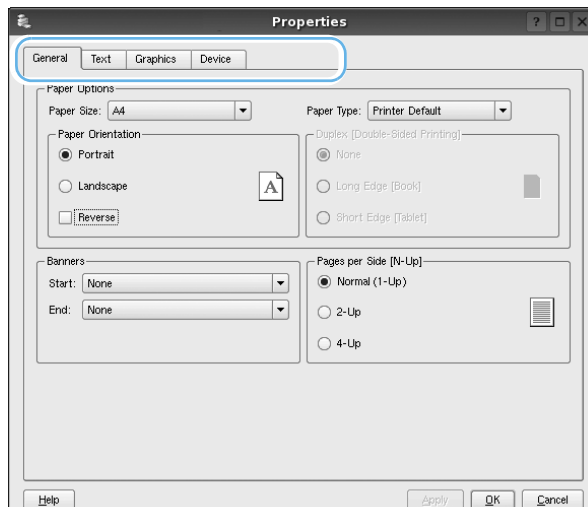
1 사용 중인 응용프로그램의 [File] 메뉴에서 [Print] 를 선택하세요 .

2 lpr 을 사용해서 [Print] 를 선택하세요 .

- 3 Samsung LPR 화면이 열리면 프린터 목록에서 프린터를 선택하고 [Properties] 를 클릭하세요 .



- 4 각 탭을 사용해 인쇄 환경을 설정하세요 .



아래와 같은 네개의 탭을 사용해 인쇄 환경을 설정할 수 있습니다 .

- General : 용지 크기 , 용지 종류 , 인쇄 방향을 설정할 수 있고 양면 인쇄 , 문서 처음과 마지막에 배너페이지 추가하기 , 한장 당 인쇄할 페이지 수 등을 설정할 수 있습니다 .
- Text : 페이지 여백을 설정하거나 글자간 , 컬럼 같은 텍스트 옵션을 설정할 수 있습니다 .
- Graphics : 컬러 , 이미지 크기 , 이미지 위치 조정 같은 이미지 파일을 인쇄할 때 사용되는 옵션을 설정할 수 있습니다 .
- Device : 인쇄 해상도 , 용지 공급원 , 인쇄된 용지 배출 위치를 설정할 수 있습니다 .

리눅스에서 사용하기

5 [OK] 를 클릭하면 설정한 값이 저장되고 등록정보 화면이 닫힙니다 .

6 [OK] 를 클릭하세요 .

- 인쇄가 시작됩니다 .

7 Printing 화면이 나타나고 인쇄가 진행되는 과정을 보여줍니다 .

- 인쇄를 취소하려면 [Cancel] 을 클릭하세요 .

명령어로 인쇄하기

CUPS 방식 (명령어 입력 방식) 을 이용해 여러가지 종류의 파일을 인쇄할 수 있습니다 . 이 방식은 CUPS lpr 유틸리티에서 지원하는 것으로 MFP 드라이버에서는 사용하기 쉬운 Samsung LPR 프로그램을 사용합니다 .

1 Linux Shell 명령어 창에 lpr [file_name] 을 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다 .

- lpr 만 입력하고 [Enter] 키를 누르면 Select file(s) to print 화면이 나타납니다 . 인쇄할 파일을 선택하고 [Open] 을 클릭하세요 .

2 Samsung LPR 화면에서 프린터를 선택하고 인쇄환경을 설정하세요 . 자세한 내용은 125 쪽을 참조하세요 .

3 [OK] 를 클릭하세요 .

- 인쇄가 시작됩니다 .

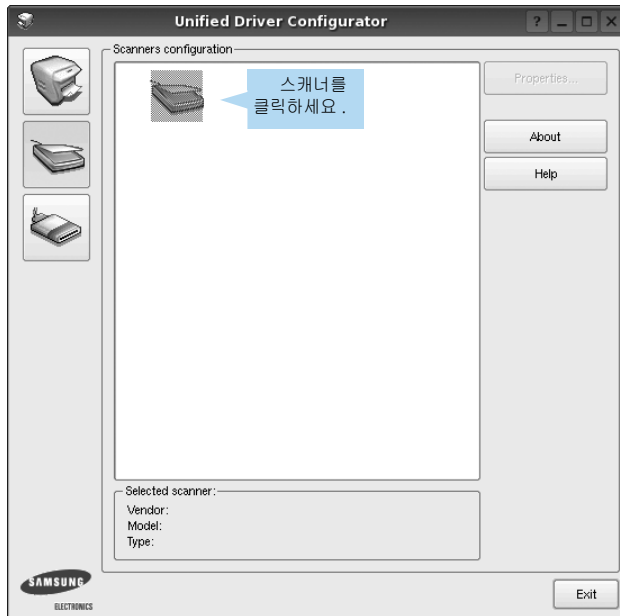
스캔하기

Unified Driver Configurator 프로그램의 Scanners configuration 화면을 이용해 문서를 스캔할 수 있습니다 .

1 바탕화면에 있는 [Unified Driver Configurator] 아이콘을 더블 클릭하세요 .

2  버튼을 클릭하여 [Scanner configuration] 화면을 여세요 .

3 목록에서 스캐너를 선택하세요 .



- 하나의 스캐너만 연결되어 있다면 목록에서 자동으로 선택됩니다 . 스캐너가 둘 이상 연결되어 있고 한 스캐너에서 이미 작업 중이더라도 다른 스캐너를 선택해서 동시에 두 개 이상의 스캔 작업을 진행할 수 있습니다 .



목록에 나타나는 스캐너의 이름은 실제 스캐너의 이름과 다를 수 있습니다 .

참 고

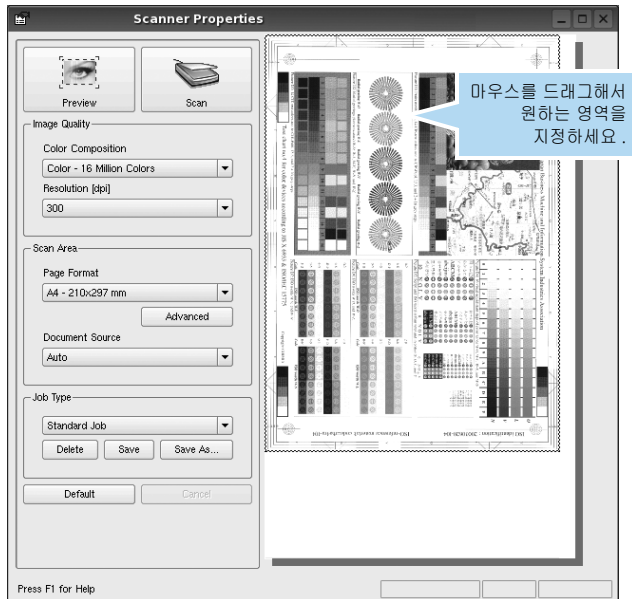
4 [Properties] 를 클릭하세요 .

5 스캔할 원본을 유리면에 넣습니다 .

리눅스에서 사용하기

6 [Preview] 를 클릭하세요 .

- 이미지가 미리보기 화면에 나타납니다 .



7 스캔 환경을 설정하세요 .

- Image Quality : 이미지 컬러와 해상도를 설정할 수 있습니다 .
- Scan Area : 페이지 크기를 선택할 수 있습니다 . 원하는 크기를 입력하려면 [Advanced] 버튼을 클릭하세요 .



참 고

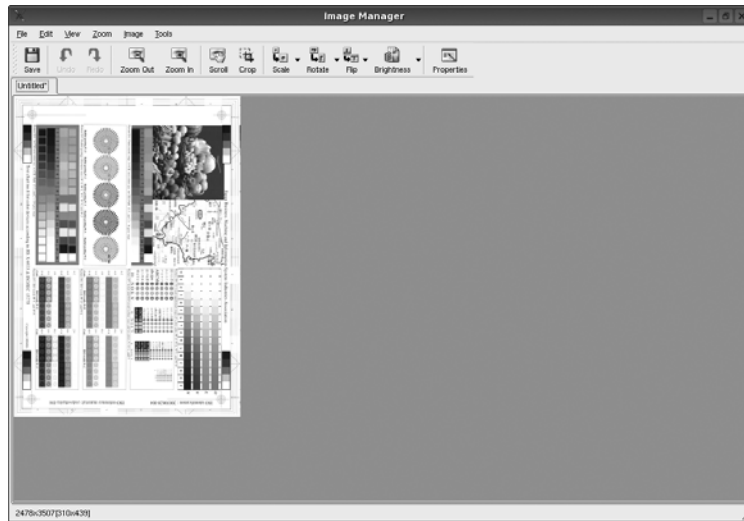
■ 스캔 환경 설정값을 저장해 두었다가 불러오기할 수 있습니다 . 자세한 내용은 129 쪽을 참조하세요 .

■ 기본값으로 되돌리려면 [Default] 를 클릭하세요 .

8 설정이 끝나면 [Scan] 을 클릭하세요 .

- 화면 아랫쪽에 상태막대가 나타나 스캔 과정을 보여줍니다 . 스캔을 취소하려면 [Cancel] 을 클릭하세요 .

9 Image Manager 화면이 열리고 스캔받은 이미지가 나타납니다 .



- 이미지 툴을 사용해 스캔된 이미지를 수정할 수 있습니다 . 자세한 방법은 130 쪽을 참조하세요 .

10 [Save] 를 클릭하세요 .

11 이미지가 저장될 파일 디렉토리를 선택하고 파일 이름을 입력하세요 .

12 [Save] 를 클릭하세요 .

미리 저장된 스캔 환경 설정 사용하기

스캔 옵션 설정값을 저장해 두었다가 다음 스캔 작업시 불러오기해서 사용할 수 있습니다 .

스캔 환경 설정 미리 저장하기

1 Scanner Properties 화면에서 각 스캔 옵션을 설정하세요 .

2 [Save As] 를 클릭하세요 .

3 목록에 나타날 설정값의 이름을 입력하세요 .

4 [OK] 를 클릭하세요 .

- 설정값이 Job Type 목록에 추가됩니다 .

리눅스에서 사용하기

저장해둔 환경 설정 자동선택하기

저장해둔 스캔 환경 설정값이 다음 스캔 작업시 자동으로 선택되도록 지정해둘 수 있습니다 .

1 Job Type 목록에서 원하는 설정값 항목을 선택하세요 .

2 [Save] 를 클릭하세요 .

- Scanner Properties 화면을 열면 지정된 설정값이 자동으로 선택됩니다 .

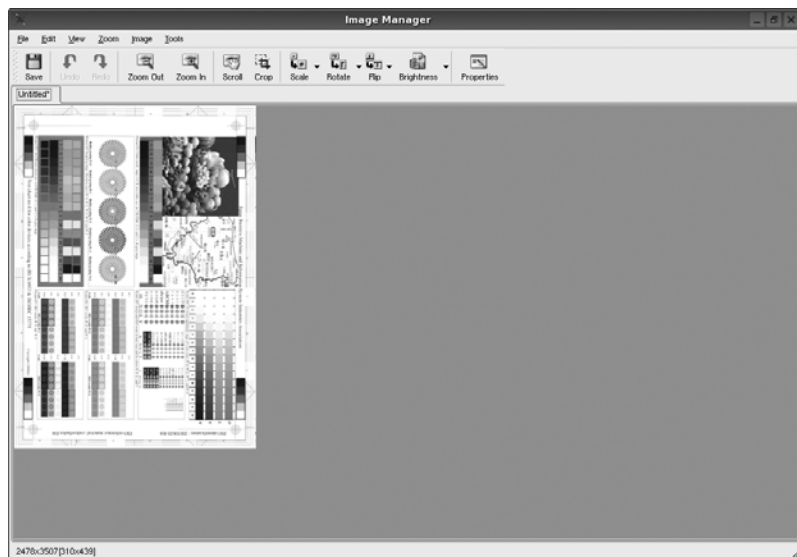
저장해둔 환경 설정 삭제하기

1 Job Type 목록에서 원하는 설정값 항목을 선택하세요 .

2 [Delete] 를 클릭하세요 .

Image Manager 사용하기

이미지가 스캔된 후 Image Manager 프로그램이 자동으로 실행되어 여러가지 메뉴와 툴을 이용해 스캔 받은 이미지를 원하는대로 수정할 수 있습니다 .



다음과 같은 도구를 사용해 이미지를 수정하세요 .

도구	기능
 Save	이미지를 저장합니다 .
 Undo	마지막 동작을 취소합니다 .
 Redo	취소한 동작을 다시 실행합니다 .
 Zoom Out	이미지 화면을 이동합니다 .
 Zoom In	선택된 영역만 남도록 이미지를 잘라냅니다 .
 Scroll	이미지를 축소합니다 .
 Crop	이미지를 확대합니다 .
 Scale	이미지 크기를 확대하거나 축소합니다 . 원하는 크기를 직접 입력하거나 배율을 입력할 수 있고 가로 또는 세로만 크기를 조정할 수 있습니다 .
 Rotate	이미지를 회전합니다 . 원하는 방향과 각도를 선택할 수 있습니다 .
 Flip	이미지를 가로 또는 세로로 대칭 이동할 수 있습니다 .
 Brightness	이미지 밝기 또는 대비를 조정할 수 있고 이미지의 색상값을 반전시킬 수 있습니다 .
 Properties	이미지에 대한 정보를 보여줍니다 .



참 고

자세한 Image Manager 프로그램 사용법은 온라인 도움말을 참조하세요 .

8 문제 해결

인쇄 용지가 걸린 경우

조작부 상태 램프 확인하기

에러 메시지가 나타나는 경우

문제 해결하기

인쇄 용지가 걸린 경우

인쇄도중 용지가 걸리면 조작부 화면에 용지가 걸린 위치를 나타내는 메시지가 나타납니다 .
인쇄를 중단하고 아래 도표를 참고하여 용지 걸림을 해결하세요 .

메세지	걸린 장소	참조 페이지
[Paper Jam 0] Open/Close Door	용지 급지 장소 (용지함이나 수동 급지부): 용지가 들어가다가 걸렸습니다 .	아래
[Paper Jam 1] Open/Close Door	현상부 주변 : 제품안에서 걸렸습니다 .	136 쪽 참조
[Paper Jam 2] Check Inside	용지 배출 장소 : 인쇄되어 나오다가 걸렸습니다 .	137 쪽 참조



용지를 제거할 때 찢어지지 않도록 천천히 잡아 당기세요 . 핀셋과 같은 끝이 뾰족한 금속 도구를 사용하지 마세요 . 금속 부분이 제품 내부 회로에 닿으면 고장을 일으키는 원인이 될 수 있습니다 .

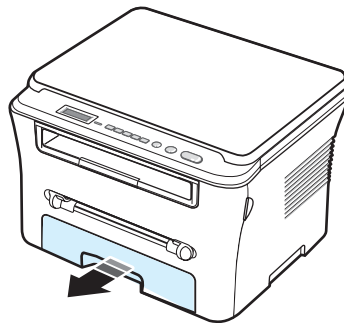
용지가 들어가다가 걸린 경우

용지함에서 걸린 경우

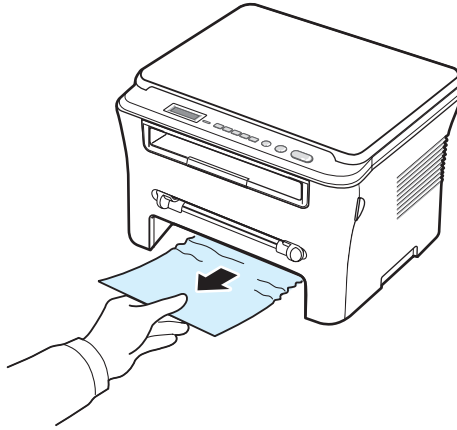
1 앞 덮개를 열고 닫습니다 . 걸린 용지가 자동적으로 빠져 나옵니다 .

- 만일 용지가 빠져나오지 않는다면 2 번 단계로 가세요 .

2 용지함을 빼주세요 .



3 걸린 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 천천히 잡아 당기세요 .



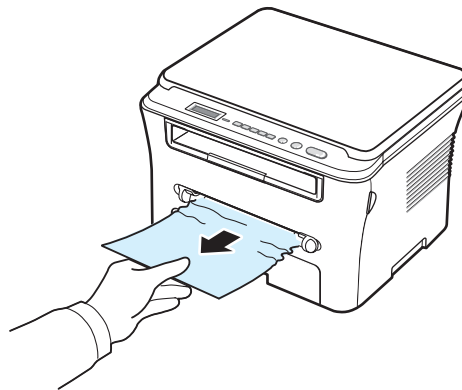
- 만일 걸린 용지가 보이지 않거나 용지를 꺼내기가 어렵다면 현상부에서 걸린 경우이므로 136 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내어 주세요 .

4 용지함을 넣어 주세요 .

5 앞 덮개를 열었다가 닫아 주면 인쇄가 다시 시작됩니다 .

수동 급지부에서 걸린 경우

1 걸린 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 천천히 잡아 당기세요 .



2 앞 덮개를 열었다가 닫아 주면 인쇄가 다시 시작됩니다 .

인쇄 용지가 걸린 경우

현상부에서 걸린 경우

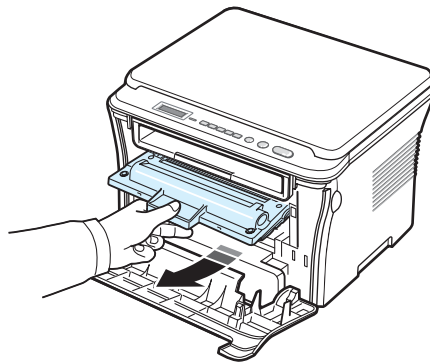
용지가 들어가는 곳이나 나오는 곳에서 걸린 용지가 보이지 않는다면 용지가 급지 장소를 빠져 나온 후 다음 경로인 현상기 부분에서 걸린 경우입니다. 다음 방법에 따라 제거하세요.



- 현상부 주변은 고온이므로 주의하세요.
- 용지가 제품안에서 걸린 경우 토너가 종이에 고착되지 않은 분말 상태로 남아 있어 피부나 의류 등에 묻을 수 있습니다. 피부에 묻었을 때에는 비누로 바로 닦아 주시고 의류에 묻은 경우에는 더운 물에 세탁하지 말고 찬 물에 세탁하세요. 더운 물에 세탁할 경우 의류에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다.

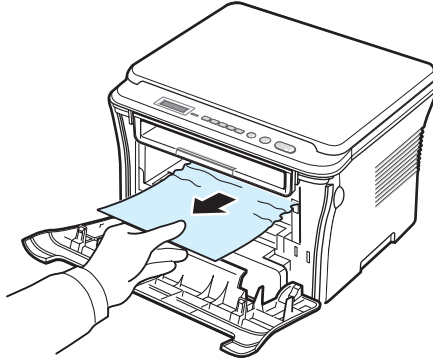
1 앞 덮개를 열어주세요.

2 토너 카트리지를 빼냅니다.



- 제품에 토너 카트리지의 초록색 드럼이 굵히지 않도록 주의하세요
- 토너 카트리지를 빼낸 뒤 직사광선이나 강한 빛에 노출시키면 카트리지가 손상될 수 있으므로 그늘진 곳에 두거나 신문지 등으로 토너 카트리지를 덮어 주세요. 깨끗하고 평평한 곳에 놓으세요.

-
- 3 걸린 용지가 보이면 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 천천히 빼냅니다.



-
- 4 토너 카트리지를 제자리에 설치하고 앞 덮개를 닫습니다.

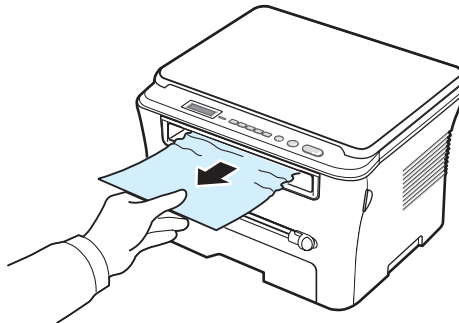
- 인쇄가 자동적으로 시작됩니다.

용지가 나오다가 걸린 경우

-
- 1 앞 덮개를 열고 닫습니다. 걸린 용지가 자동적으로 빠져 나옵니다.

- 만일 용지가 빠져 나오지 않는다면 2 번 단계로 가세요.

-
- 2 걸린 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 천천히 잡아 당깁니다.
용지를 제거했다면 9 번 단계로 가세요.



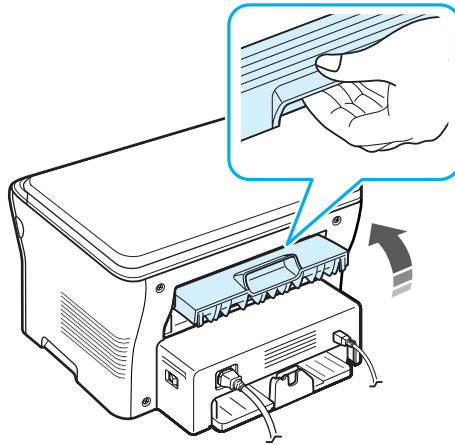
-
- 3 걸린 용지를 빼내기가 어렵거나 용지가 잘 보이지 않는다면 스캔부 덮개를 열어주세요.

인쇄 용지가 걸린 경우

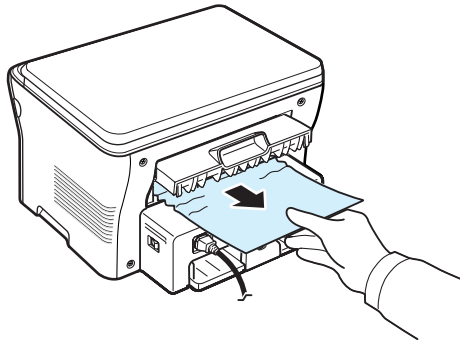
4 걸린 용지를 빼냅니다 .

5 덮개를 약간 들어 올린 후 덮개 지지대를 누르고 덮개를 닫아 주세요 . 용지를 제거했다면 9 번 단계로 가세요 .

6 걸린 용지를 빼내기가 어렵거나 용지가 잘 보이지 않는다면 뒷 덮개를 열어 주세요 .



7 걸린 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 빼내세요 .



제품 내부의 정착기 부분이 뜨거우므로 용지를 제거할 때 주의하세요 .

주의

8 뒷 덮개를 닫습니다 .

9 앞 덮개를 열었다가 닫아 주면 인쇄가 다시 시작됩니다 .

용지 걸림을 막으려면

인쇄할 용지의 종류를 바르게 선택하고 바른 방법으로 용지함에 넣기만 해도 대부분의 용지 걸림 문제는 생기지 않습니다. 용지가 자주 걸리는 편이라면 아래 내용을 읽어 주세요.

용지를 급지할 때는 용지의 폭에 맞게 가이드가 조절되었는지 확인하세요. 너무 빽빽하게 조이거나 느슨하게 조이면 용지 걸림 현상이 발생할 수 있습니다.
용지함에 공급할 수 있는 용지 크기와 종류, 최대 공급 수량을 지켜 주세요. 용지의 두께에 따라 급지할 수 있는 최대 매수가 차이가 날 수 있으므로 용지 조절 가이드를 넘지 않는 범위에서 넣어주세요.
용지를 넣기 전에 용지 사이를 털거나 불면 정전기를 제거하는 데 도움이 됩니다. 시중에 판매되는 복사용지 중 정전기 방지 처리제품을 선택하는 것도 좋은 예방책입니다.
용지는 가지런히 정돈하여 넣고 서로 다른 종류나 다른 크기의 용지를 한 번에 넣지 않도록 주의하세요.
이면지를 사용하면 용지 걸림이 발생할 확률이 높아지므로 이면지를 사용할 때에는 좀 더 주의를 기울여 주세요.
용지를 제거하다 찢어진 경우 제품 내부에 용지의 조각 등이 남아 있을 수 있으므로 제품 내부를 청소해 주세요. 157 쪽을 보세요.
라벨, 봉투, 두꺼운 용지 등은 수동 급지부에 넣어 수동으로 인쇄하면 용지 걸림을 줄일 수 있습니다. 50 쪽을 보세요.
인쇄 중에 제품 앞 덮개를 열거나 용지를 빼지 마세요. 용지의 이동 경로가 막히게 되어 용지 걸림이 발생합니다.
구겨지거나 찢겨진 종이, 습기 찬 용지의 사용을 피하세요. 규격 또는 추천 용지를 사용해 주세요. 167 쪽을 보세요.
사용할 용지는 고온다습하지 않은 쾌적한 장소에 보관하세요. 용지함에 넣기 전에는 가급적 포장을 벗기지 않은 상태로 보관하세요.

조작부 상태 램프 확인하기

조작부의 상태 램프를 통해 제품의 현재 상태를 확인할 수 있습니다. 아래 도표를 참조하여 제품의 현재 상태를 확인하세요.

상태		의미
초록색	켜짐	인쇄 가능한 온라인 대기 상태 . 데이터 수신에 가능합니다 .
	깜박임	천천히 깜박이면 인쇄할 데이터 수신중인 상태 . 일반적인 속도로 깜박이면 놓여진 원본을 스캔중인 상태 . 빨리 깜박이면 인쇄중인 상태 .
빨강색	켜짐	• 토너 카트리지가 비었거나 교체가 필요한 상태 . (162 쪽 참조) • 용지 걸림이 발생함 . • 앞 덮개가 열린 상태 . • 용지 부족 상태 . • 프린터에 이상이 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기중인 상태 . 조작부 에러 메시지를 확인하고 조치하세요 . (141 쪽 참조)
	깜박임	• 사소한 에러가 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기중인 상태 . 조작부 에러 메시지를 확인하고 조치하세요 . (141 쪽 참조) 에러의 원인을 제거하면 인쇄가 계속 진행됩니다 . • 토너 카트리지가 부족한 상태 . 새 토너 카트리지를 주문하세요 . 일시적으로 인쇄 품질을 개선할 수 있습니다 . (161 쪽 참조)
꺼짐		오프라인 상태로 인쇄 데이터 수신에 불가능한 상태 . 절전 모드 상태 . 인쇄 데이터가 수신되면 자동으로 온라인 상태로 전환됩니다 .

에러 메시지가 나타나는 경우

제품에 이상이 생기면 조작부 화면에 이상을 알리는 메시지가 표시됩니다. 아래 도표를 참조하여 메시지의 의미를 이해하고 문제를 해결하세요.

화면의 메시지	의미	이렇게 해보세요
Door Open	앞 덮개 또는 뒷 덮개가 열렸습니다.	앞 덮개 또는 뒷 덮개를 확인하고 바르게 닫으세요.
Low Heat Error	정착기안 에러가 발생했습니다.	전원을 끈 다음 다시 켜 보세요. 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 전문 서비스 센터에 문의하세요. 서비스 센터는 사용설명서 뒷표지를 참조하세요.
Open Heat Error		
[과열]		
[LSU Error]	LSU 에 에러가 발생했습니다	전원을 끈 다음 다시 켜 보세요. 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 전문 서비스 센터에 문의하세요.
HSync 에러		
Paper Jam 0 Open/Close Door	용지가 들어가다가 걸렸습니다.	134 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내세요.
Paper Jam 1 Open/Close Door	현상부 주변에서 용지가 걸렸습니다.	136 쪽을 보고 걸린 용지를 빼내세요.
Paper Jam 2 Check Inside	용지가 나오다가 걸렸습니다.	137 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내세요.
스캐너 에러	스캐너에 에러가 발생했습니다.	전원을 끈 다음 다시 켜 보세요. 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 전문 서비스 센터에 문의하세요.
용지가 없습니다 용지를추가하세요	용지함에 용지가 들어 있지 않아요.	24 쪽을 참조하여 용지함에 용지를 공급하세요.
[용지걸림 1] 또는 [토너 장착]	- 토너 카트리지가 설치 되어 있지 않습니다. - 현상부 주변에서 용지가 걸렸습니다.	22 쪽을 참조하여 토너 카트리지를 다시 설치 해보거나, 본 제품에 맞는 삼성전자 국내 (대한민국) 용 정품 토너 카트리지를 사용하세요. 134 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내세요.
[전원 에러]	전원이 갑자기 나간 경우 다시 켜면 이전의 작업 들은 다 지워집니다.	필요한 작업을 다시 설정하세요.
잘못된 토너	설치한 토너 카트리지가 국내용 정품이 아닙니다.	반드시 삼성전자 국내 (대한민국) 용 정품 토너 카트리지를 사용하세요.
토너가 부족합니다.	토너 카트리지 교체시기가 가까워졌습니다.?	토너 카트리지를 꺼내 좌우로 흔들어 주세요. 토너의 수명을 연장하여 당분간 더 사용할 수 있습니다. 161 쪽을 참조하세요.
[토너 없음] [토너 교체]	토너 카트리지 교체 시기입니다. 인쇄 상태는 좋지 않지만 인쇄는 계속 됩니다.	162 쪽을 참조하여 토너 카트리지를 새것으로 교체하세요.
[토너 소진] 토너 교체	토너 카트리지 교체 시기입니다. 제품의 심각한 오염이나 손상을 방지하기 위해서, 인쇄를 중단합니다.	162 쪽을 참조하여 토너 카트리지를 새것으로 교체하세요.
삼성 토너 교체	설치한 토너 카트리지가 삼성전자 국내 (대한민국) 용 정품이 아닙니다	삼성전자 국내 (대한민국) 용 정품 토너 카트리지로 교체하세요.

문제 해결하기

제품에서 발생하는 여러가지 문제들과 그 해결방안을 보여줍니다. 아래의 표를 참조하여 문제를 해결하세요. 문제가 계속 발생하면 전문 서비스 센터에 문의하세요. 서비스 센터는 사용설명서 뒷표지를 참조하세요.

용지 급지할 때 발생하는 문제 해결하기

문제	해결방법
인쇄중에 용지가 걸렸어요.	134 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내세요.
용지가 겹쳐져서 들어가요.	• 용지함에 한번에 너무 많은 용지를 넣었어요. 용지 두께에 따라 적당량의 용지를 넣어주세요. 최대 250 장까지 넣을 수 있습니다. • 167 쪽을 참조하여 용지종류가 올바르게 사용되고 있는지 확인하세요. • 구겨지거나 휘어진 용지를 용지함에서 빼내세요. • 제품이 놓인 주변이 너무 습기가 많은지 확인하고 습기를 제거해 주세요.
용지가 한장만 들어가고 그 이상은 들어가지 않아요.	• 용지함에 다른 종류의 용지가 함께 들어 있어요. 용지함에 용지를 넣을때 똑같은 크기와 종류, 무게의 용지를 사용하세요 (167 쪽 참조). • 여러장 용지를 넣으면 용지걸림이 자주 발생할 수 있습니다. 134 쪽을 참고하여 걸린 용지를 빼내세요.
용지가 잘 들어가지 않아요.	• 제품안의 이물질 제거해 주세요. • 용지가 바르게 들어있는지 확인하세요. 바르게 들어 있지 않다면 용지를 빼내어 다시 넣어주세요 (24 쪽과 50 쪽 참조). • 용지함에 용지가 너무 많이 들어 있어요. 적당량의 용지만 다시 넣어주세요. • 용지가 너무 두꺼워요. 167 쪽을 참고하여 용지 규격에 맞는 용지를 넣어 주세요.
용지가 계속해서 걸려요.	• 용지함에 용지가 너무 많이 들어 있어요. 적당량의 용지만 다시 넣어주세요. 특수 용지를 사용하는 경우라면 수동 급지대에 용지를 넣어 수동으로 사용하세요 (50 쪽 참조). • 규격에 맞지 않는 용지를 사용하고 있어요. 용지규격에 맞는 용지만 사용하세요 (167 쪽 참조). • 제품안에 이물질이 많이 들어 있어요. 앞 덮개를 열고 이물질을 제거해 주세요 (157 쪽 참조).
투명용지가 겹쳐져서 나와요.	레이저 프린터에 적합한 투명 용지를 사용해야 합니다. 배출될 때 쌓이지 않도록 한 장씩 빼내 주세요.
봉투를 넣기가 힘들어요.	용지 가이드선에 맞게 봉투가 넣어 졌는지 확인하세요.

인쇄 문제 해결하기

문제	예상되는 원인	이렇게 해보세요
인쇄가 되지 않아요 .	전원 스위치가 꺼 져 있거나 전원코 드가 연결되어 있지 않아요 .	전원 스위치를 확인하고 전원 코드 연결 상태를 확인하세요 . 전원 소켓도 확인하세요 .
	기본 프린터로 선택되어 있지 않아요 .	[Samsung SCX-4200 Series] 를 기본 프린터로 지정하세요 . 61 쪽을 참조하세요 .
	제품이 다음의 상황에 있는지 확인해 보세요 . • 앞 덮개가 닫혀 있지 않아요 . • 용지가 걸려 있어요 . • 용지가 들어 있지 않아요 . • 토너 카트리지 설치되어 있지 않아요 .	상황에 따라 문제를 해결하세요 . • 앞 덮개를 닫아 주세요 . • 134 쪽을 참조하여 걸린 용지를 제거하세요 . • 24 쪽과 50 쪽을 참조하여 용지를 넣어 주세요 . • 22 쪽을 참조하여 토너 카트리지를 설치하세요 . 프린터 시스템에 이상이 생긴 경우라면 서비스 센터 에 문의하세요 . 서비스 센터는 사용설명서 뒷표지를 참 조하세요 .
	제품과 컴퓨터가 바르게 연결되어 있지 않아요 .	프린터 케이블을 일단 빼내었다가 다시 연결하세요 (28 쪽 참조).
	제품과 컴퓨터의 연결에 이상이 있어요 .	프린터 케이블의 연결 상태가 불량하거나 케이블 자체가 불량일 수 있습니다 . 동일한 종류의 다른 프린터 케이블로 테스트해 보세요 . 이상이 없다면 케이블을 그대로 사용하고 이상이 있으면 케이블을 새것으로 교체하세요 .
	포트 설정이 잘못되었어요 .	인쇄작업이 USB001 처럼 정확한 포트로 보내졌는 지 윈도우 프린터 포트를 확인하세요 . 만일 컴퓨터가 한 개 이상의 포트를 가지고 있다면 제품이 정확한 포트에 연결되어 있는지를 확인하세요 .
	제품의 인쇄 환경이 잘못 설정되어 있어요 .	62 쪽을 참조하여 프린터 등록정보 화면을 열어 인쇄환경 설정이 올바른지 확인하세요 .
	프린터 드라이버 설치가 잘못 되었어요 .	프린터 드라이버를 삭제한 뒤 39 쪽을 참조하여 드라이버를 다시 설치해 보세요 .
	제품이 고장입니다 .	조작부 화면에 시스템 에러를 표시하는 메시지가 나타나는지 확인해 보세요 . 메시지가 나타나면 140 쪽을 참조하여 문제를 해결하세요 .

문제	예상되는 원인	이렇게 해보세요
다른 용지함에 들어있는 용지가 사용되고 있어요 .	인쇄할 문서의 환경 설정시 용지 공급원이 잘못 설정되어 있어요 .	프린터 등록정보 화면의 [용지] 탭에서 용지 공급원을 올바르게 선택하세요 . 65 쪽을 참조하세요 .
인쇄가 너무 느려요 .	작업된 문서가 너무 복잡해요 .	문서에 사용된 색상의 수를 줄이거나 글꼴의 수를 줄이거나 페이지를 분할하여 몇 개의 파일로 만들어 다시 인쇄해 보세요 . 해상도를 낮추는 등 인쇄 품질 환경을 조정하세요 . 제품의 최대인쇄 속도는 A4 용지의 경우 18 ppm 입니다 .
페이지의 반 정도가 인쇄되지 않아요 .	인쇄환경에서 용지 방향 설정이 잘못되어 있어요 .	64 쪽을 참고하여 프린터 등록정보 화면에서 용지 방향을 올바르게 설정하세요 .
	용지함에 들어 있는 실제 용지의 크기와 등록정보 화면에서 설정된 용지 크기가 달라요 .	• 용지함의 용지크기와 인쇄설정시 등록정보 화면의 용지 크기를 동일하게 맞추어 주세요 . 65 쪽을 참조하세요 . • 등록정보 화면의 용지 크기와 사용중인 응용 프로그램의 용지 설정이 동일한지 확인하세요 .
인쇄는 되는데 다른 내용이 인쇄되거나 글자가 이상하게 나와요 .	프린터 케이블이 느슨하게 연결되어 있거나 케이블이 손상되어 있을 수 있습니다 .	프린터 케이블의 연결 상태가 불량하거나 케이블 자체가 불량일 수 있습니다 . 프린터 케이블을 빼내었다가 다시 연결해 주세요 . (28 쪽 참조) 동일한 종류의 다른 프린터 케이블로 테스트해 보세요 . 이상이 없다면 케이블을 그대로 사용하고 이상이 있으면 케이블을 새것으로 교체하세요 .
	프린터 드라이버 설정이 잘못되어 있어요 .	프로그램의 프린터 선택 메뉴에서 프린터 드라이버가 바르게 선택되어 있는지 확인하세요 .
	사용중인 응용프로그램이 오류입니다 .	사용중인 프로그램을 지우고 다른 프로그램으로 인쇄해 보세요 .
	운영체제 (OS) 의 오류입니다 .	윈도우를 빠져나온 뒤 컴퓨터를 재시동하고 제품을 껐다가 다시 켜주세요 .
인쇄가 되었는데 빈 페이지로 내용이 없어요 .	토너 카트리지가 불량이거나 토너가 모두 사용되고 없습니다 .	161 쪽을 참고하여 토너 카트리지를 좌우로 흔들어 보세요 . 당분간 인쇄를 할 수 있습니다 . 문제가 해결되지 않는다면 토너 카트리지를 새것으로 교체해 주세요 (162 쪽 참조) .
	인쇄한 문서 파일이 빈페이지일 수 있습니다 .	문서 파일을 열어 빈페이지가 들어 있는지 확인하세요 .
	제품 안의 일부 부품 (컨트롤러나 보드 등과 같은) 고장입니다 .	서비스 센터에 문의하세요 . 서비스 센터는 사용설명서 뒷표지를 참조하세요 .

인쇄 품질 문제 해결하기

제품 내부가 이물질 등으로 더러워지거나 용지가 잘못 공급되면 인쇄품질이 떨어질 수 있습니다 .

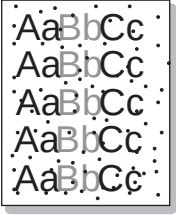
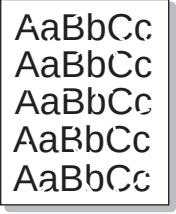
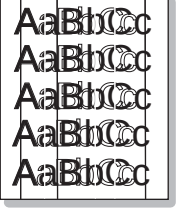
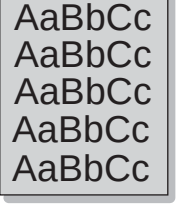


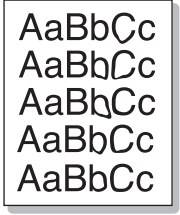
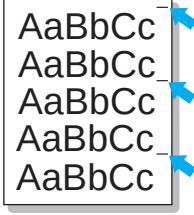
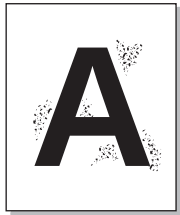
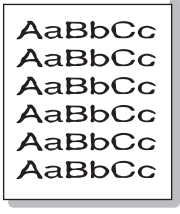
참고

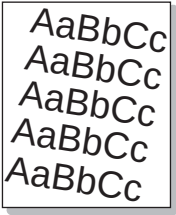
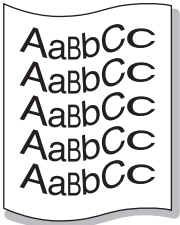
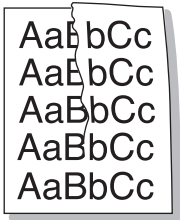
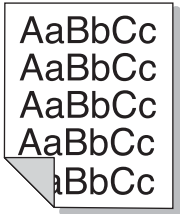
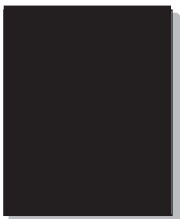
다음은 먼저 점검해 주세요 . 일반적인 인쇄품질 문제는 아래 항목을 점검하여 쉽게 해결할 수 있습니다 .

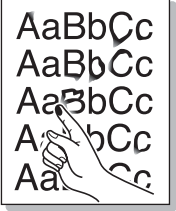
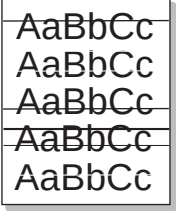
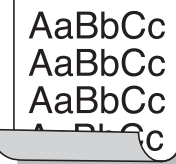
- 인쇄 품질 모드 및 인쇄 해상도 등이 알맞게 설정되어 있는지 확인해 주세요 . 66 쪽을 참조하세요 .
- 토너 카트리지를 흔들어 카트리지의 토너가 고르게 분포되도록 해주세요 .
- 제품 안을 청소해 주세요 . 157 쪽을 참조하세요 .
- 토너 절약 모드로 되어 있으면 인쇄상태가 흐려지게 됩니다 . 토너 절약 모드를 해제해 주세요 . 43 쪽을 참조하세요 .
- 인쇄 문제가 없는지 확인하고 있다면 먼저 해결해 주세요 . 143 쪽을 참조하세요 .
- 새 토너 카트리지로 교체한 후 인쇄품질은 다시 확인해 보세요 .

인쇄 상태		이렇게 해보세요
	인쇄 상태가 흐리고 희미해요 .	만일 인쇄된 페이지에 흰 선이나 인쇄가 흐린 부분이 세로로 나타난다면 : • 토너가 부족해요 . 토너 카트리지를 빼내어 좌우로 가볍게 흔들어 주면 일시적으로 인쇄품질을 높일 수 있고 토너의 수명도 연장시킬 수 있습니다 . 161 쪽을 참조하세요 . 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 토너 카트리지를 새것으로 교체하세요 . • 사용된 용지가 규격에 맞지 않습니다 . (예를 들면 용지에 습기가 너무 많거나 표면이 너무 거친 용지를 사용하고 있습니다 .) 바람직한 용지에 대한 기준은 167 쪽을 참조하세요 . • 페이지 전면이 모두 흐리다면 인쇄설정시 해상도가 너무 낮게 설정되어 있거나 토너 절약 모드가 설정되어 있을 수 있습니다 . 프린터 등록정보 화면에서 인쇄 해상도를 높여주거나 토너 절약 모드를 해제하세요 . 66 쪽을 참조하세요 . • 인쇄가 흐린 부분도 있고 토너가 묻어 있는 복합적인 문제가 나타난다면 토너 카트리지를 청소해야 합니다 . 164 쪽을 참조하세요 . • 제품 안 토너 카트리지 윗 부분에 있는 유리면 (LSU) 의 표면이 더러워져 있습니다 . 158 쪽을 참조하여 LSU 를 청소해 주세요 . 또는 서비스 센터에 문의하세요 . 서비스 센터는 사용설명서 뒷표지를 참조하세요 .

인쇄 상태		이렇게 해보세요
	토너가 점 찍히듯 묻어 있어요.	• 사용된 용지가 규격에 맞지 않습니다. (예를 들면 용지에 습기가 너무 많거나 표면이 너무 거친 용지를 사용하고 있습니다.) 바람직한 용지에 대한 기준은 167 쪽을 참조하세요. • 제품안의 전사롤러라는 부품이 더러워졌기 때문입니다. 157 쪽을 참고하여 제품 안을 청소해주세요. • 용지가 빠져나오는 경로가 먼지나 이물질 등으로 지저분해져 있을 수 있습니다. 157 쪽을 참조하여 제품 안을 청소해주세요.
	군데 군데 인쇄 되지 않은 부분이 있어요.	인쇄가 사라진 부분이 주로 둥근 형태이며 페이지 전반에 걸쳐 일정하지 않은 위치에서 나타난다면 : • 한장만 인쇄하는 경우는 인쇄상태가 좋지 않을 수도 있습니다. 계속하여 몇번 더 인쇄하여 시험해 보세요. • 용지의 수분함량이 일정치 않거나 용지 표면에 수분을 함유한 부분이 있을 수 있어요. 다른 묶음에 들어있는 용지를 사용하여 다시 한번 인쇄해 보세요. • 용지 자체가 불량품일 수 있습니다. 제조 공정상의 실수로 용지 표면에 토너를 거부하는 부분이 있을 수 있어요. 다른 묶음에 들어 있는 용지를 사용하여 한번 더 인쇄해 보세요. • 토너 카트리지에 손상이 있을 수 있습니다. 162 쪽을 참조하여 새 토너 카트리지로 교체해 주세요. • 이렇게 해도 문제가 해결되지않으면 서비스 센터에 문의하세요.
	세로로 선이 나타나요.	• 인쇄면에 검은 선이 나타난다면 토너 카트리지 안의 드럼 표면이 굵혔을 수 있습니다. 162 쪽을 참조하여 새 토너 카트리지로 교체해 주세요. • 인쇄면에 흰 선이 나타난다면 제품 안 토너 카트리지 뒷 부분에 있는 유리면 (LSU) 의 표면이 더러워져 있습니다. 158 쪽을 참조하여 LSU 를 청소해 주세요. 또는 서비스 센터에 문의하세요.
	바탕이 회색이에요.	인쇄된 페이지 바탕의 회색정도가 심하다면 아래의 순서에 따라 문제를 해결해 보세요. • 사용하고 있는 용지가 두꺼울 수 있습니다. 용지의 두께는 적당해야 합니다. 167 쪽을 참조하여 얇은 용지를 사용하여 인쇄해 보세요. • 제품 사용 환경이 너무 건조하거나 지나치게 습기찬 곳은 아닌지 확인해 보세요. 이런 환경이 인쇄페이지 바탕을 어둡게 할 수 있습니다. • 토너가 부족하여 나타날 수 있으므로 다 쓴 토너 카트리지를 새것으로 교체해 주세요. 162 쪽을 참조하세요.

인쇄 상태		이렇게 해보세요
	인쇄된 페이지에 토너가 번졌어요.	• 157 쪽을 참조하여 제품 내부를 깨끗이 청소해 주세요. • 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인해 주세요. 167 쪽을 참조하세요. • 토너 카트리지를 새것으로 바꾸어 사용해 보세요. 162 쪽을 참조하세요.
	세로로 일정간격 인쇄불량 상태가 나타나요.	인쇄면에 일정한 간격을 두고 반복적으로 이런 표시가 나타난다면 : • 토너 카트리지에 문제가 있을 수 있습니다. 만일 불량 상태가 나타나는 간격이 95mm 또는 38mm 라면 청소 페이지를 몇번 반복하여 인쇄해 내세요. 164 쪽을 참조하세요. 몇번을 반복해도 계속해서 같은 문제가 발생하면 새것으로 카트리지를 교체하세요. 162 쪽을 참조하세요. • 제품안의 일부 부품에 토너 가루가 묻어 있을 수 있습니다. 인쇄된 페이지 뒷면에 토너가루가 묻어 있다면 몇장을 계속 인쇄하면 해결될 것입니다. • 제품안의 정착기 부품이 손상되었기 때문입니다. 서비스 센터에 문의하세요. • 품질이 낮은 저급 용지를 사용했기 때문입니다. 48 쪽을 참조하세요.
	바탕에 토너 가루가 여기저기 흩어져 있어요.	이런 인쇄 상태는 인쇄된 용지위에 토너 가루가 분사되어 나타나는 경우입니다. • 용지에 습기가 많기 때문입니다. 다른 묶음에 있는 용지를 사용하여 다시 인쇄해 보세요. 포장을 뜯 상태로 두면 종이가 공기중의 습기를 흡수하여 눅눅해 질 수 있으므로 사용하지 않는 용지는 포장을 풀지 말고 보관하세요. • 만일 봉투 인쇄시 이런 현상이 생기면 해당 문서파일을 열어 인쇄위치를 바꾸어 보세요. 주소 등이 인쇄될 부분이 앞면의 봉투입구 위치에 해당되면 입구 가장자리의 솔기 때문에 이런 현상이 생길 수 있습니다. • 만일 인쇄된 페이지 바탕 전면에 이런 현상이 보이면 응용 프로그램이나 인쇄설정시 등록정보 화면에서 인쇄 해상도를 조정하세요. (66 쪽 참조)
	글자 형태가 이상해요.	• 인쇄된 글자가 마치 속이 빈 것처럼 형태가 이상하게 보인다면 사용한 용지가 너무 매끄럽기 때문입니다. 다른 용지를 사용하여 인쇄해 보세요. 167 쪽을 참조하세요. • 인쇄된 글자가 마치 물결 모양으로 보인다면 제품안의 스캐닝하는 부분에 이상이 생겼기 때문입니다. 서비스 센터에 문의하세요.

인쇄 상태		이렇게 해보세요
	인쇄가 찌그러져요 .	• 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지를 확인해 보세요 . 167 쪽을 참조하세요 . • 용지가 바르게 들어갔는지 확인해 보세요 . • 용지폭과 길이를 조절하는 가이드를 바르게 맞추었는지 확인해 보세요 .
	인쇄된 페이지가 구부러지거나 울결 모양으로 인쇄되어 나와요 .	• 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인해 보세요 . • 사용한 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요 . 주변 온도가 너무 높거나 습도가 높아도 이 같은 페이지 구부러짐 현상이 일어납니다 . • 용지함에 들어 있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어보거나 용지를 180 도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요 . • 제품 뒷 덮개를 열고 인쇄된 용지가 뒷 덮개 쪽으로 나오도록 해 보세요 .
	페이지가 접힌 상태로 인쇄되어 나와요 .	• 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인해 보세요 . 그리고 용지 폭과 길이를 조절하는 가이드를 바르게 맞추었는지 확인해 보세요 . • 167쪽을 참조하여 용지종류와 품질이 적당한 것을 사용했는지 확인해 보세요 . • 용지함에 들어있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어 보세요 . 또는 용지를 180 도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요 . • 제품 뒷 덮개를 열고 인쇄된 용지가 뒷 덮개 쪽으로 나오도록 해 보세요 .
	인쇄된 페이지 뒷면이 더러워요 .	토너가 새고 있는지 확인해 보세요 . 확인해 보고 제품의 내부를 깨끗이 청소해 주세요 . 157 쪽을 참조하세요 .
	페이지가 검게 인쇄되어 나와요 .	• 토너 카트리지가 바르게 들어 있지 않아요 . 카트리지를 일단 빼내었다가 다시 넣어 주세요 . • 토너 카트리지가 불량일 수 있습니다 . 카트리지를 새것으로 교체해 주세요 . 162 쪽을 참조하세요 . • 제품 자체에 이상이 생겼습니다 . 서비스 센터에 문의해 주세요 .

인쇄 상태		이렇게 해보세요
	토너가 묻어 나요 .	• 제품안을 청소해 주세요 . • 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지를 확인해 보세요 . 167 쪽을 참조하세요 . • 토너 카트리지를 새것으로 교체하고 다시 인쇄해 주세요 . 162 쪽을 참조하세요 . • 이렇게 해도 문제가 계속되면 서비스 센터에 문의하세요 .
	글자안에 빈 곳이 있어요 .	완전한 검은색으로 인쇄되어져야 할 부분인데 인쇄가 누락되어 글자안에 빈곳이 나타난다면 : • 투명 용지를 사용하는 중에 이런 문제가 발생한다면 다른 종류의 투명 용지로 다시 인쇄해 보세요 . 투명도 구성에 따라 인쇄가 누락되는 경우도 있기 때문입니다 . • 용지의 인쇄면을 뒤집어 넣지 않았나요 ? 인쇄가 잘되는 면이 있습니다 . 용지를 뒤집어서 다시 넣고 인쇄해 보세요 . • 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지를 확인해 보세요 . 167 쪽을 보세요 .
	가로로 선이 인쇄되어 나와요 .	가로로 검은 선이 나타나거나 토너가 묻어나오면 : • 토너 카트리지가 바르게 들어있지 않아요 . 카트리지를 일단 빼냈다가 다시 넣어주세요 . • 카트리지에 문제가 있습니다 . 카트리지를 새것으로 교체해 주세요 . 162 쪽을 참조하세요 . • 이렇게 해도 문제가 계속 생기면 서비스 센터에 문의하세요 .
	인쇄된 용지가 휘어서 나와요	인쇄된 용지가 휘어서 나오거나 급지가 되지 않으면 : • 용지함에 있는 용지를 뒤집어서 넣은 뒤 인쇄하세요 . • 뒷 덮개를 열어 놓은 상태에서 인쇄하세요 .

문제 해결하기

복사 문제 해결하기

문제	해결방법
복사 인쇄물이 너무 밝거나 어두워요.	만약 원본이 너무 밝으면 '농도조절' 메뉴를 좀 더 어둡게 설정하세요 (86 쪽 참조). 만약 원본이 너무 어두우면 '농도조절' 메뉴를 좀 더 밝게 설정하세요 (86 쪽 참조).
복사 인쇄물에 얼룩, 선, 점 등이 있어요.	조작부의 '농도조절' 메뉴를 원본에 맞게 조절해 보세요 (86 쪽 참조).
복사 인쇄물에 그림이 비뚤어져 있어요.	- 원본을 공급할 때 유리면에 복사면이 아래로 온 상태인지 확인하세요. - 복사할 용지가 바르게 들어 있는지 확인하세요.
흰종이가 인쇄되요.	원본을 공급할 때 유리면에 복사면이 아래로 온 상태인지 확인하세요.
복사 인쇄물에 그림이 잘 복사되지 않아요.	- 용지함에 들어있는 용지를 꺼내어 다른 용지로 바꾸어 주세요. - 제품이 설치된 주변 환경이 너무 습기가 많으면 제품안에 용지를 넣어 두지 마세요.
복사된 인쇄물이 자주 걸려요.	- 용지 묶음을 잘 추려서 용지가 붙지 않게 한 후 용지함에 잘 넣어 주세요. 용지함의 용지를 새것으로 바꾸고 용지 가이드로 조절하거나 바르게 놓여 있는지 확인해 보세요. - 용지의 무게가 적당한지 확인하고 규격에 맞는 용지를 사용하세요. - 용지 걸림이 발생한 후 제품에 남아 있는 용지나 용지의 수를 확인하세요.
복사물이 희미해요.	- 토너를 많이 소모하는 원본을 사용하고 있습니다. - 제품의 전원을 자주 껐다가 켜면 이런 현상이 일어납니다. - 복사를 하는 동안 원본 덮개를 열어 두면 이런 현상이 일어나요. 원본 덮개를 닫고 복사하세요.
토너 절약 모드가 동작되지 않아요.	복사할 경우에는 선명한 복사를 위해 토너 절약 모드가 동작되지 않습니다.

스캔 문제 해결하기

문제	해결방법
스캔이 안돼요 .	- 유리면에 스캔할 문서면이 아래로 향하도록 올려 놓았는지 확인하세요 . ? - 메모리가 충분하지 않아서 문서를 저장해 둘 수 없습니다 . 미리보기 기능을 사용하여 스캔 과정을 보거나 스캔 해상도를 낮추어 스캔하십시오 . - USB 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요 . - USB 케이블에 손상이 있다면 정상적인 케이블로 바꾸세요 . - 스캐너가 바르게 설정되어 있나요 ? SmaThru Configuration 이나 포트 (예를 들어 , LPT1 와 같은) 설정이 바르게 되어 있는지 확인해 보세요 .
스캔 속도가 너무 느려요 .	- 수신된 데이터를 현재 인쇄하고 있는지 확인하세요 . 현재 작업이 다 끝나야 스캔이 시작됩니다 . - 그림이 글자보다 스캔하는데 오래 걸립니다 . - 스캔 모드에서는 스캔받은 이미지를 분석하고 그려내는 데 메모리가 많이 필요하기 때문에 통신 속도가 느려질 수 있습니다 . BIOS 설정에서 컴퓨터를 ECP 모드로 설정해 두면 통신 속도를 높일 수 있습니다 . BIOS 설정에 관한 자세한 내용은 컴퓨터 사용설명서를 참조하세요 .

윈도우 문제 해결하기

문제	해결방법
설치중에 'File in Use' 메시지가 나타나요 .	응용 프로그램을 종료하세요 . 프린터 시작그룹에서 응용 프로그램을 지우고 윈도우를 재시동하세요 . 이제 프린터 드라이버를 다시 설치하세요 .
'문서 인쇄 실패 ', '프린터 시간 초과 오류가 발생했습니다 .' 메시지가 나타나요 .	프린터가 인쇄 중일 때 나타날 수 있습니다 . 인쇄에는 지장이 없으니 인쇄가 완료될 때까지 기다려 주세요 . 만일 프린터가 인쇄 중이 아니거나 인쇄가 완료된 후에 나타날 때에는 프린터의 연결상태나 오류 발생유무를 확인해 주세요 .
'General Protection Fault', 'Exception OE', 'Spool 32', 'Illegal Operation' 메시지가 나타나요 .	모든 응용 프로그램을 종료하고 윈도우를 재시동한 뒤 다시 인쇄해 보세요 . 그래도 문제가 계속되면 서비스 센터로 문의하세요 .



참고

그밖의 여러가지 윈도우 관련 오류 메시지에 대한 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 Microsoft Windows 사용 설명서를 참조하십시오 .

리눅스 문제 해결하기

문제	해결방법
인쇄가 안됩니다 .	- 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하세요 . Unified Driver Configurator 를 실행한 후 Printer Configuration 화면에서 Printers 탭을 눌러 프린터 목록에 제품이 나타나는지 확인하세요 . 나타나지 않으면 Add printer wizard 화면을 열어 프린터를 추가하세요 . - 프린터가 시작 상태인지 확인하세요 . Printer Configuration 화면을 열어 프린터 목록에서 프린터를 선택한 후 Selected printer 영역에 있는 설명을 보세요 . 만약 프린터 상태가 'Stopped' 라고 나타나면 [Start] 버튼을 눌러 프린터를 시작상태로 하세요 . 인쇄 과정에서 문제가 발생한 경우 프린터는 멈춤상태로 됩니다 . - MFP 포트가 사용 중인지 확인하세요 프린터와 스캐너가 I/O 포트를 공유하기 때문에 두사람이 같은 MFP 포트로 동시에 작업을 보낼수 있습니다 . 이 때 , 작업이 서로 충돌하는 것을 피하기 위해 한 사람만 제품을 사용할 수 있고 다른 사람은 제품이 사용중이라는 메시지를 받게 됩니다 . Port configuration 화면을 열어 프린터에 지정된 포트를 선택하세요 . 다른 프로그램에서 포트를 사용하고 있다면 Selected port 영역에서 확인할 수 있습니다 . 현재 작업이 완료될 때까지 기다리거나 작업이 제대로 진행되지 않는 경우에는 [Release port] 버튼을 누릅니다 .
스캐너 목록에 제품이 나타나지 않습니다 .	- 컴퓨터와 제품이 연결되어 있는지 확인하세요 . USB 포트로 바르게 연결되어 있는지 전원이 켜져 있는지 확인하세요 . - 스캐너 드라이버가 설치되어 있는지 확인하세요 . Unified Driver Configurator 를 실행한 후 Scanner Configuration 화면에서 Drivers 탭을 눌러 스캐너 목록에 제품의 이름과 일치하는 드라이버가 있는지 확인하세요 . - MFP 포트가 사용 중인지 확인하세요 프린터와 스캐너가 I/O 포트를 공유하기 때문에 두사람이 같은 MFP 포트로 동시에 작업을 보낼수 있습니다 . 이 때 , 작업이 서로 충돌하는 것을 피하기 위해 한 사람만 제품을 사용할 수 있고 다른 사람은 제품이 사용중이라는 메시지를 받게 됩니다 . 이런 경우는 대개 스캔을 시작했을 때 발생합니다 . Port configuration 화면을 열어 스캐너에 지정된 포트를 선택하세요 . MFP 포트를 나타내는 이름에서 / dev/mfp0 는 LP:0 에 해당되고 dev/mpf1 은 LP:1 에 해당됩니다 . USB 포트는 dev/mfp4 에서 시작하므로 USB:0 포트에 연결되어 있는 스캐너는 dev/mfp4 로 나타납니다 . 다른 프로그램에서 포트를 사용하고 있다면 Selected port 영역에서 확인할 수 있습니다 . 현재 작업이 완료될 때까지 기다리거나 작업이 제대로 진행되지 않는 경우에는 [Release port] 버튼을 누릅니다 .

문제	해결방법
스캔이 안됩니다 .	- 스캔 할 문서를 자동 원고 금지부에 넣었는지 확인하세요 . - 컴퓨터와 제품이 연결되어 있는지 확인하세요 . 스캔하는 동안 I/O 예러가 나타나면 제품이 컴퓨터에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요 . - MFP 포트가 사용 중인지 확인하세요 . 프린터와 스캐너가 I/O 포트를 공유하기 때문에 두사람이 같은 MFP 포트에 동시에 작업을 보낼수 있습니다 . 이 때 , 작업이 서로 충돌하는 것을 피하기 위해 한 사람만 제품을 사용할 수 있고 다른 사람은 제품이 사용중이라는 메시지를 받게 됩니다 . 이런 경우는 대개 스캔을 시작했을 때 발생합니다 . Port configuration 화면을 열어 스캐너에 지정된 포트를 선택하세요 . MFP 포트를 나타내는 이름에서 / dev/mfp0 는 LP:0 해당되고 dev/mpf1 은 LP:1 에 해당됩니다 . USB 포트는 dev/mfp4 에서 시작하므로 USB:0 포트에 연결되어 있는 스캐너는 dev/mfp4 로 나타납니다 . 다른 프로그램에서 포트를 사용하고 있다면 Selected port 영역에서 확인할 수 있습니다 . 현재 작업이 완료될 때까지 기다리거나 작업이 제대로 진행되지 않는 경우에는 [Release port] 버튼을 누릅니다 .
동시에 LPP 와 MFP Driver 를 설치한경우 , 인쇄가 안됩니다 .	LPP 와 MFP 가 모두 Unix 계열에만 상용되는 'lpr' 인쇄 명령에 symbolic link 를 만드므로 , 동일한 기계에 두가지 모두 사용하는것은 바람직하지 않습니다 . 동시에 두가지 모두를 사용하고 할 경우 , 두가지 모두 삭제후 사용하고 자 하는 것만을 설치하세요 . MFP 를 삭제하지 않고 다시 설치하고자 할 경우 , 필요한 symbolic link 를 만든다 . root 로 로그인 한후 다음 명령을 실행하세요 .: <pre>In -sf /usr/local/bin/samsung/slpr /usr/bin/lpr</pre>
Gimp 응용프로그램에서 스캔할 수 없습니다 .	Gimp 응용프로그램의 'Acquire' 메뉴에 'Xsane:Device dialog...' 항목이 있는지 확인하세요 . 만약 나타나지 않는다면 Gimp 용 Xsane plug-in 을 설치해야 스캔할 수 있습니다 . Gimp 용 Xsane Plug-in 패키지는 리눅스 배포판 CD 또는 Gimp 홈페이지에서 찾을 수 있습니다 . 더 자세한 정보는 리눅스 배포판 CD 또는 Gimp 의 도움말을 참조하세요 . 다른 스캔 응용프로그램을 사용하고자 한다면 , 해당 응용 프로그램의 도움말을 참조하세요 .
인쇄 도중 'Unable to open MFP port device file!' 이 나타나면서 인쇄가 안됩니다 .	인쇄 도중 인쇄설정값을 변경하지 마세요 . 인쇄가 진행 중일 때 SLPR 등 인쇄설정 화면에서 설정값을 변경하게 되면 CPUS 서버에서는 진행중이던 인쇄를 중단하고 처음부터 다시 시작하게 됩니다 . 리눅스 MFP 장치는 인쇄 중 MFP 포트를 다른 사용자가 사용하지 못하도록 막아두고 있기 때문에 갑자기 인쇄를 중단하게 되면 포트는 계속 막혀있게 되고 따라서 다음 인쇄작업을 계속할 수 없게 됩니다 . 이런 경우 MFP ports configuration 화면에서 [Release port] 를 눌러 MFP 포트와 장치 간 연결을 해제하세요 .

문제 해결하기

일반적인 매킨토시 문제 해결하기

문제	해결방법
프린터 설정시 [추가] 를 누르고 [USB] 를 선택 했는데 Product List 창에 'driver not installed' 가 나타납니다 .	• 소프트웨어가 제대로 설치되지 않았습니다 . 소프트웨어를 다시 설치하세요 . 102 쪽을 참조하세요 . • 올바른 케이블을 쓰고 있는지 확인하세요 .
프린터 설정시 [Add] 를 누르고 [USB] 를 선택한 뒤 Product List 창에 내 프린터가 나타나지 않습니다 .	• 케이블이 바르게 연결되었고 프린터가 켜져 있는지 확인하세요 . • 조작부의 화면에 '준비' 가 나타나 있는지 확인하세요 . 만약 나타나 있지 않으면 142 쪽을 참조하여 화면에 나타난 에러 메시지를 해결하세요 . • [추가] 를 누르고 [USB] 를 선택한 뒤 Product List 창에 올바른 프린터 드라이버가 선택되었는지 확인하세요 .

9 기타 정보

리포트 출력하기

각종 정보 초기화하기

제품 청소하기

토너 카트리지 관리하기

제품 규격

용지 규격

소모품 교환 및 구입 안내

서비스에 대하여

본체, 토너 카트리지의 재활용

용어 설명

리포트 출력하기

시스템 데이터 정보를 포함한 리포트를 인쇄할 수 있습니다.

- 1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 '리포트 출력'이 나타나게 합니다.
- 2 '시스템설정'이 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다.
 - 시스템 데이터 정보가 인쇄되어 나옵니다.

각종 정보 초기화하기

제품에 기억되어 있는 여러가지 정보를 선택하여 지울 수 있습니다.

- 1 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 화면 상단에 '유지보수'가 나타나게 합니다.
- 2 [◀] 또는 [▶] 버튼을 반복해서 눌러 화면 하단에 '메모리초기화'가 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 3 [◀] 또는 [▶] 버튼을 사용하여 지울 항목을 선택합니다. 선택할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.
 - 용지 설정 : 용지 설정값을 초기값으로 다시 저장합니다.
 - 복사 설정 : 복사 설정값을 초기값으로 다시 저장합니다.
 - 모든 설정 : 메모리에 저장된 모든 데이터를 지웁니다.
 - Machine 설정 : 모든 설정을 제품 출하시 상태로 초기화합니다.
- 4 [확인] 버튼을 누릅니다.
 - 선택한 항목의 기록이 모두 지워집니다.
- 5 계속하여 다른 항목을 삭제하려면 3 부터 4 번 단계를 반복합니다.
- 6 끝내려면 [정지 / 기능복귀] 버튼을 누릅니다.

제품 청소하기

인쇄물의 상태가 나빠지거나 먼지가 많은 곳에서 제품을 사용한다면 주기적으로 제품을 청소해 주어야 좋은 품질의 인쇄상태를 항상 유지할 수 있고 제품을 더 오래 사용할 수 있습니다.

제품 외관 청소하기

전원을 끈 상태에서 물기가 약간 있는 부드러운 천으로 외관을 닦아 주세요. 물기가 제품안으로 들어가지 않게 주의하세요. 물기가 완전히 마르면 전원을 켜고 사용하면 됩니다.



주의

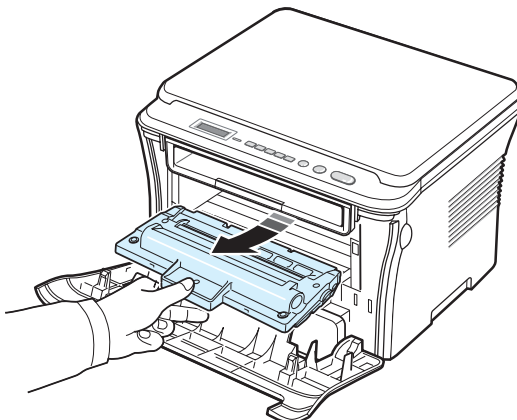
- 알콜 혹은 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분이 함유된 계면 활성제를 사용하여 청소하면 제품의 변색, 갈라짐 등을 유발할 수 있으므로 사용하지 마세요.
- 부드러운 천에 반드시 '추천 세제'를 묻힌 후 닦아 주세요. 추천 세제는 당사 서비스센터에서 구입 가능합니다.

제품 내부 청소하기

인쇄를 하는 동안 토너 및 용지 가루, 먼지 등이 제품 내부에 쌓일 수 있습니다. 이렇게 쌓인 먼지로 인해 인쇄물에 얼룩이 생기거나 토너가 번지는 문제가 생길 수 있으므로 주기적으로 제품 내부도 청소해 주세요.

1 전원 스위치를 끈 후 전원 코드를 빼냅니다. 제품의 열이 식을 때까지 잠시 기다리세요.

2 제품의 앞 덮개를 열고 토너 카트리지를 빼내세요.

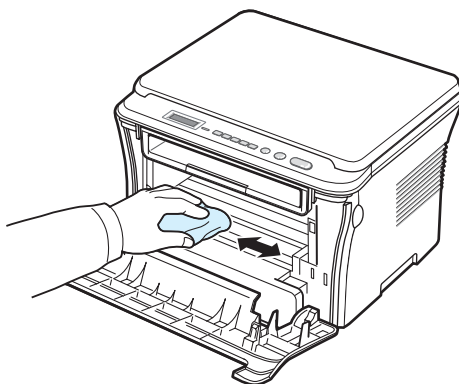


주의

- 제품에 토너 카트리지의 초록색 드럼이 긁히지 않도록 주의하세요.
- 제품 안이 뜨거우므로 조심하세요.
- 토너 카트리지를 꺼내서 햇빛에 오랫동안 노출시키지 마세요. 토너가 손상될 수 있습니다. 필요하다면 종이로 토너 카트리지를 덮어 두세요. 깨끗하고 평평한 곳에 놓으세요.

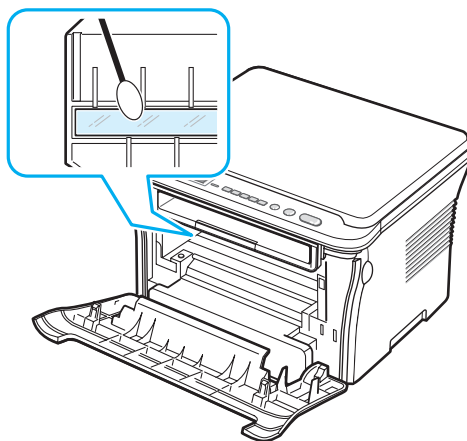
제품 청소하기

- 3 물기를 제거한 부드러운 천으로 토너 가루나 용지 가루 등을 깨끗이 닦아 주세요 .



보풀이 일지 않는 천을 사용하세요 . 벤젠 , 신나 등의 용제를 사용해 닦지 마십시오 .
롤러 등 내부 기계 작동 부품에 손상이 가지 않도록 청소하세요 . 인쇄 품질이 떨어지며
치명적인 고장의 원인이 될 수 있습니다 .

- 4 토너 카트리지 위쪽에 있는 유리면 (LSU) 을 면봉으로 닦아 주세요 .



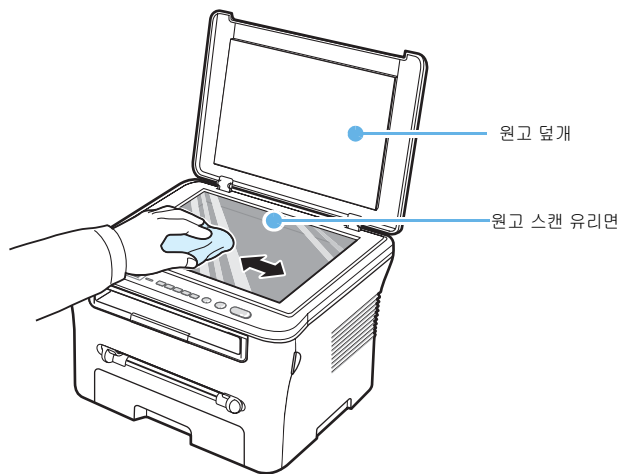
- 5 청소가 끝나면 토너 카트리지를 제자리에 놓고 앞 덮개를 닫아 주세요 .

- 6 전원 코드를 연결한 후 전원 스위치를 켜세요 .

스캔부 청소하기

유리면에 원본을 넣고 복사하거나 스캔한 경우 인쇄물의 상태가 나쁘면 원고 스캔 유리면과 원고 덮개를 청소해 주세요. 스캔을 할 때마다 청소해 주는 것이 더 좋습니다.

- 1 원고 덮개를 열어 주세요.
- 2 물기를 제거한 부드러운 천을 사용하여 원고 스캔 유리면과 원고 덮개를 닦아 주세요.



- 3 물기가 완전히 마르면 덮개를 닫고 사용하세요.

토너 카트리지 관리하기

토너 카트리지 관리

좋은 품질의 인쇄 상태를 항상 유지할 수 있도록 주기적으로 토너를 관리해 주세요 .

보관하기

최상의 인쇄 품질을 얻으려면 토너 카트리지를 사용할 때 아래의 주의사항을 참조하세요 .

- 토너 카트리지는 포장된 상태 그대로 보관해 주십시오. 제품에 설치할 준비가 되기 전에는 포장을 벗기지 마세요 .
- 토너 카트리지는 포장을 벗기지 않았다면 약 2년 , 포장을 벗었다면 약 6개월 정도 보관할 수 있습니다 .
- 토너를 리필하지 마세요 . 인쇄 품질은 물론 리필된 카트리지를 사용하여 일어난 손상에 관해서는 보증 기간내에도 무상 서비스를 보장받지 못합니다 .
- 고온 다습한 장소에 보관하지 마세요 . 제품과 같은 환경에서 토너 카트리지를 보관하세요 .
- 토너 카트리지를 꺼내 햇빛에 오래 방치하면 손상될 우려가 있으므로 주의하세요 .

수명

토너 카트리지의 수명은 인쇄물의 인쇄농도와 그래픽의 유무에 따라 길거나 짧아집니다 . 새 토너 카트리지인 경우 A4 용지의 일반적인 문서 (ISO/IEC 19752 표준 문서 기준) 라면 약 2,000 장까지 인쇄가 가능합니다 . 그러나 진한 검정 인쇄를 많이 했거나 그래픽의 인쇄를 많이할수록 토너의 소모량은 많아집니다 . 인쇄물에 흰선이 생기거나 인쇄상태가 흐려지기 시작했다면 토너가 소진되었음을 의미합니다 .

토너 절약

토너 절약 모드를 사용하면 토너 카트리지의 수명을 연장시킬 수 있습니다 . 인쇄 품질은 다소 떨어지지만 경제적인 기능이므로 초안 교정 또는 내부 검토 문서를 인쇄할 때 사용하면 됩니다 . 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 ' 토너절약 ' 을 사용하거나 프로그램의 인쇄 등록정보 화면을 통해 설정할 수 있습니다 . 토너 절약 기능 설정 방법은 43 쪽을 참조하세요 .

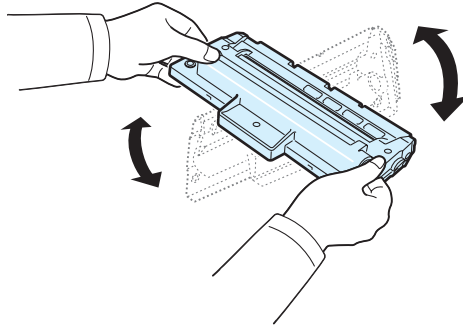
토너 부족으로 인쇄가 흐려지면

토너가 거의 소모되면 조작부 화면에 '토너가부족합니다'가 표시되고, 스마트 패널 프로그램 창이 나타나 토너 부족을 알립니다. 또한 상태 램프가 빨강색으로 깜박입니다. 당분간 인쇄는 계속 진행할 수 있지만 인쇄된 페이지가 희미하거나 흐린 부분이 나타납니다. 토너 카트리지를 교체할 수 있도록 새 토너 카트리지를 준비하세요.

토너 부족으로 인쇄 상태가 흐려지면 아래의 방법으로 토너 카트리지를 꺼내 가볍게 5~6 번 정도 흔들어 주면 카트리지안의 토너를 고르게 분포시켜 일시적으로 인쇄 품질을 개선할 수 있습니다. 단, 토너 카트리지를 꺼내 흔들어도 인쇄가 계속 흐리게 나타날 수 있습니다.

1 앞 덮개를 열어 주세요.

2 토너 카트리지를 꺼낸 뒤 토너가 고루 섞이도록 좌우로 천천히 흔들어 주세요.



- 제품에 토너 카트리지의 초록색 드럼이 긁히지 않도록 주의하세요.
- 토너 가루가 피부나 의류에 묻지 않도록 조심하세요. 피부에 묻었을 때에는 비누로 바로 닦아 주시고, 의류에 묻었을 때에는 마른 헝겊으로 털어낸 후 찬물에 세탁하세요. 뜨거운 물로 세탁하면 의류에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다.
- 제품 안이 뜨거우므로 조심하세요.

3 토너 카트리지를 넣고 앞 덮개를 닫습니다.

- 인쇄 작업을 실행해 흐린 상태가 개선되지 않는다면 토너 카트리지를 교체하세요.

토너 카트리지 관리하기

토너 카트리지 교체하기

토너 카트리지가 완전히 소모되면 조작부 화면에 '토너 없음' 또는 '토너 없음 [토너 교체]' 라는 경고 메시지가 표시되고, 스마트 패널 프로그램 창이 나타나 토너 없음을 알립니다. 또한 상태 램프가 빨강색으로 켜집니다. 새 토너 카트리지로 교체하세요.

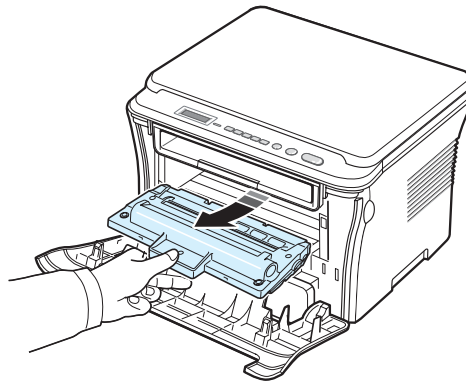


참고

'토너 없음' 경고 메시지가 나타나면 인쇄 상태는 좋지 않지만 인쇄는 계속할 수 있습니다.

1 앞 덮개를 열어 주세요.

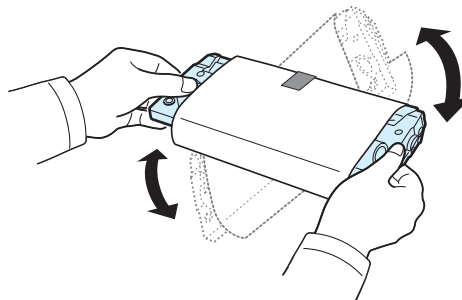
2 소모된 토너 카트리지를 꺼내세요.



주의

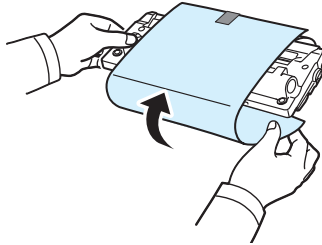
- 제품에 토너 카트리지의 초록색 드럼이 긁히지 않도록 주의하세요.
- 제품 안이 뜨거우므로 조심하세요.

3 새 토너 카트리지의 포장을 벗기고 토너가 고루 섞이도록 5~6 회 흔들어 주세요.



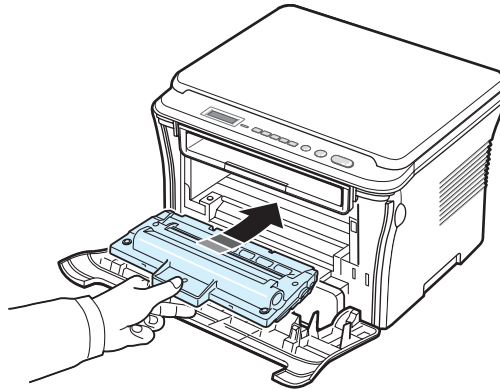
- 칼이나 가위 등 끝이 날카로운 도구를 이용해 포장을 벗겨내지 마세요. 토너 카트리지 표면을 손상시킬 수 있습니다.

4 토너 카트리지를 감싸고 있는 종이를 떼어 내세요 .



- 토너 가루가 피부나 의류에 묻지 않도록 조심하세요 . 피부에 묻었을 때에는 비누로 바로 닦아 주시고 , 의류에 묻었을 때에는 마른 헝겊으로 털어낸 후 찬물에 세탁하세요 . 뜨거운 물로 세탁하면 의류에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다 .
 - 토너 카트리지의 포장을 벗긴 상태에서 직사광선이나 강한 빛에 노출시키면 카트리지가 손상될 수 있으므로 그늘진 곳에 두거나 신문지 등으로 토너 카트리지를 덮어 주세요 . 깨끗하고 평평한 곳에 놓으세요 .
-

5 토너 카트리지의 손잡이를 잡고 제품 안의 양쪽 면에 있는 홈에 맞추어 토너 카트리지를 끝까지 밀어 넣으세요 .



6 토너 카트리지가 바르게 들어 갔는지 확인한 후 앞 덮개를 닫아 주세요 .

토너 카트리지 관리하기

카트리지 청소 페이지 인쇄하기

인쇄된 용지에 토너가 점점이 묻어 있거나 원본에 없는 선이 인쇄되면 카트리지 청소 페이지를 인쇄해 토너 카트리지 안의 드럼을 청소해 주세요.



참고

카트리지 청소는 토너 카트리지 자체를 분해해서 내부를 청소한다는 의미가 아닙니다. 일반적인 인쇄불량은 카트리지 청소 페이지를 출력해 내는 것으로 해결 가능합니다.

- 1 용지가 용지함에 들어있는지 확인하세요.
- 2 조작부의 [메뉴] 버튼을 반복해서 눌러 ' 유지 보수 '가 화면 상단에 나타나도록 합니다.
- 3 화면 하단에 ' 드럼 청소 '가 나타나면 [확인] 버튼을 누릅니다.
 - 드럼을 청소한 용지가 인쇄됩니다. 드럼 표면의 토너 가루가 용지에 묻어 나옵니다.
 - 문제가 계속 발생하면 한번 더 위의 단계를 반복하세요.

제품 규격

일반적인 규격

항목	사양
용지 급지량	용지함 : 최대 250 장 (80 g/m ²) 수동 급지 : 1 장
용지 배출량	50 장
용지 종류	일반용지 (60~90 g/m ²) 두꺼운 용지, 얇은 용지, 본드지, 컬러 용지, 카드 용지, 라벨지, OHP 필름, 봉투 (60~165 g/m ²)
소모품	일체형 토너 카트리지
사용 전원	220 - 240 VAC, 50/60 Hz, 2.5 A
소비 전력	잠자기 모드 : 10 W 이하 평균 : 350 W
소음 ^a	대기모드 : 38 dBA 이하 인쇄시 : 53 dBA 이하 워밍업 : 45 dBA 이하
예열시간	42 초 이하
동작 환경	온도 : 10° C - 32° C (50° F - 89° F) 습도 : 20% - 80% RH
LCD 화면	8 자 x 2 줄 (영문 : 16 자 x 2 줄)
토너 카트리지 수명 ^b	2,000 장 ISO/IEC 19752 표준 문서 기준 (A4 용지의 일반적인 문서) (제품 구입시 제공된 카트리지의 경우 1,000 장 / 중국향 제품 구입시 제공된 카트리지의 경우 2,000 장)
메모리	기본 8 MB (확장 불가능)
크기 (W X D X H)	409 X 375 X 231 mm
무게	9.65 kg (소모품 포함)
포장재 무게	용지 : 1.90 kg 플라스틱 : 0.29 kg
월 최대 내구 수명	인쇄시 : 최대 10,000 매

a. 음압 수준, ISO7779

b. 인쇄 매수는 인쇄환경, 용지 종류, 용지 크기, 인쇄 빈도에 따라 차이가 날 수 있습니다.

제품 규격

프린터 규격

항목	사양
인쇄방식	Laser Beam Printing
인쇄속도 ^a	1 분마다 18 장 (A4 기준)
인쇄해상도	600 x 600 dpi
프린터 언어	SPL (삼성 프린터 언어)
PC 인터페이스	USB 2.0
지원 프린터 드라이버 ^b	• 윈도우 드라이버 : 윈도우 2000/2003/XP/2008/Vista/7/ 서버 2008 R2 • 다양한 리눅스 OS • 매킨토시 10.3~10.6
첫 인쇄 시간	대기모드 : 11 초

a. 인쇄 속도는 사용하는 OS 환경, 컴퓨터 성능, 응용 프로그램, 제품 연결 방법, 용지 종류, 용지 크기 및 작업 문서에 따라 차이가 날 수 있습니다.

b. 최신 버전의 소프트웨어를 다운 받으려면 삼성 프린터 홈페이지 www.sec.co.kr 에 접속하세요.

스캐너, 복사기 규격

항목	사양	
통신호환	TWAIN 표준 /WIA 표준	
스캔 방법	유리면의 CIS	
해상도	600 X 2400 dpi 최대 : 4,800 X 4,800 dpi	
유효 스캔폭	최대 216 mm	
유효 스캔길이	297 mm	
모노 심도	텍스트 모드 : 1 bit 음영 모드 : 8 bit	
컬러 심도	24 bit	
복사 속도 ^a	1 분마다 18 장 (A4 기준)	
복사 해상도	스캔	인쇄
	• 600 x 300 dpi (문자, 문자 / 사진) • 600 x 600 dpi (사진)	600 x 600 dpi (문자, 문자 / 사진, 사진)
지원 배율	50 ~ 200 %	
여러장 복사	99 장	
음영	256 단계	

a. 복사 속도는 한장의 원본을 여러장으로 복사하는 경우를 기준으로 합니다.

용지 규격

용지종류	용지크기 (mm)	용지함	수동 급지부	무게
A4	210 x 297 mm	250 장	1 장	60~90 g/m ² (용지함) 60~165 g/m ² (수동 급지부)
Letter	216 x 279 mm	250 장	1 장	
Legal	216 x 356 mm	250 장	1 장	
Oficio	216 x 343 mm	250 장	1 장	
Executive	184 x 267 mm	250 장	1 장	
B5 (JIS)	182 x 257 mm	250 장	1 장	
B5 (ISO)	176 x 250 mm	250 장	1 장	
Folio	216 x 330 mm	250 장	1 장	
A5	148 x 210 mm	250 장	1 장	
A6	105 x 148 mm	250 장	1 장	
최소 크기	76 x 127 mm	1 장	1 장	60~165 g/m ²
최대 크기	216 x 356 mm	1 장	1 장	60~165 g/m ²
OHP 필름	최대 크기 , 최소크기와 같습니다 .	1 장	1 장	138~148 g/m ²
라벨		1 장	1 장	120~150 g/m ²
봉투		1 장	1 장	60~90 g/m ²
카드		1 장	1 장	60~165 g/m ²



참 고

148 mm 보다 작은 용지를 사용한 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다 .

소모품 교환 및 구입 안내

제품을 구성하고 있는 부품 중 일부는 소모성 부품이므로 일정한 교환시기를 가지고 있습니다. 소모품을 제때에 교환하면 제품의 수명을 반영구적으로 연장시킬 수 있습니다. 소모품 교환 시기가 되면 스마트 패널 화면이 나타나 교환 시기임을 알려줍니다.

소모품의 종류와 교환시기

토너 카트리리지

- 인쇄된 페이지가 희미하거나 흐린 부분이 곳곳에 나타나면 토너가 부족한 경우입니다. 이럴 때는 토너 카트리지를 꺼내 좌우로 흔들어 토너를 골고루 분산시키세요. 그렇게 하면 조금 더 인쇄를 할 수 있습니다.
- 인쇄시 흰 줄이나 희미한 인쇄가 계속된다면 토너 카트리지를 교환하세요.
- 토너 카트리지를 교환하는 방법은 162 쪽을 참조.
- 판매용 토너 모델명 : MLT-D109S

그 밖의 소모품

소모품	사용할 수 있는 용지 수량
전사롤러	50,000 장
정착기	50,000 장
용지 급지 롤러	50,000 장

위의 표에 있는 매수만큼 인쇄한 후에 이들 부품을 교환해 주어야 합니다. 서비스 센터로 문의하세요.

토너 카트리리지 보증

토너 카트리지의 보증기간은 판매일로부터 12 개월이며 종량을 기준으로 보증됩니다.

구입 방법

- 통신 판매 이용 : 1588-3366 (무료전화)
- 대리점 : 가까운 삼성전자 C&C 대리점, 서비스 센터, 또는 삼성 소모품 전문점에서 구입하세요.



주의

- 소모품은 반드시 당사 정품만을 사용하세요.
- 최고의 인쇄 품질을 내려면 삼성 정품 소모품을 사용하는것이 좋습니다.
- 토너 카트리지를 개조하거나 토너를 다시 채워 발생한 손상은 품질 보증 및 서비스를 받을 수 없습니다.
- 토너 카트리지에 토너를 다시 채워 사용하시면 토너 카트리지의 전자 및 기계부품에 압력을 가하여 정상적인 수명대로 작동되지 않을 수 있고 많은 잠재적인 문제를 발생시킬 수 있습니다.

서비스에 대하여

서비스를 받으려면

서비스는 가까운 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요. 서비스센터의 전화번호는 사용 설명서의 뒷표지를 참조하세요.

무상보증

이 제품은 제조 과정상 결함이나 정상적인 사용조건 상태에서 발생한 제품이상에 대해서는 제품을 구입한 날로부터 1 년간 보증해 드립니다.

무상보증의 예외사항

다음과 같은 사항으로 인한 제품결함 및 손상에 대해서는 무상보증이 적용되지 않습니다.

- 제품이 보증하는 사용환경 범위를 벗어난 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
- 비정상적인 부품 (소모품 포함) 을 사용한 경우 :
삼성 프린터의 소모품이 아니거나 재생용 소모품을 사용하여 결함이 발생한 경우
(토너 카트리지, 메모리, 정착기, 전사롤러, 프린터 케이블)
- 지정된 인쇄 용지를 사용하지 않은 경우
- 컴퓨터 결함 또는 성능에 따른 설치 이상, 양방향 통신 에러, 인쇄안됨 불량 발생된 경우
- 정품 소프트웨어가 아닌 불법복제 소프트웨어 사용으로 정상적으로 인쇄가 안된 경우
- 컴퓨터 환경변화 (System 변경 / 재설치 등) 나 바이러스 감염으로 인해 프린터 드라이버를 재설치한 경우
- 불안정한 장소에서 사용했거나 불충분한 유지보수로 인해 이상이 발생한 경우
- 충격 전압을 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우
- 사용자가 제품을 임의로 분해, 조립하여 이상이 발생한 경우
- 제품에 제공되는 소프트웨어나 인터페이스 이외의 다른 소프트웨어나 인터페이스를 사용해 이상이 발생한 경우
- 사용자가 임의로 제품을 수정하거나 잘못 사용해 이상이 발생한 경우
- 기능향상을 위해 소프트웨어의 Version Up 을 요청할 경우
- 제품내에 외부 이물 (볼펜, 연필, 클립 등) 로 인한 동작불량이 발생한 경우
- 소모성 부품 (토너 카트리지, 정착기, 전사롤러) 를 수명이상 사용하였을 경우
- 한국 사용 환경과 맞지 않아 제품 SERVICE 발생시 제품 불량 및 제품 보증기간과 관계 없이 유상 징수 대상에 해당 됩니다.

환경마크 인증 제품

환경마크란

같은 용도의 제품들 가운데 생산, 유통, 사용, 폐기 과정에서 다른 제품에 비하여 환경오염을 덜 일으키거나 자원 또는 에너지를 절약할 수 있는 상품의 환경친화성을 정부나 공인기관이 인증하는 '환경친화적인 상품에 대한 인증제도'입니다.

환경마크 인증을 받은 제품은 친환경 상품 진흥원 홈페이지 <http://ecolabel.koeco.or.kr> 에서 인증제품의 모델명을 확인 할 수 있습니다.

환경마크의형태



제품, 토너 카트리지의 재활용에관하여

제품, 토너 카트리지를 임의 폐기시 인체 및 자연환경에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있으므로 서비스센터나 지정 대리점으로 회수되어 재활용 되도록 합시다.

맑고 푸른 지구환경 가꾸기에 다함께 참여합시다.

서비스 센터 대표전화

전국 어디서나 1588-4456

제품 및 토너 카트리지의 폐기시 서비스센터나 지정 대리점으로 회수될 수 있도록 합시다.

폐 가전제품 처리 안내

프린터 본체, 토너 카트리지를 임의 폐기시 인체 및 자연환경에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있으므로 서비스 센터나 지정 대리점으로 회수시켜 재활용 되도록 해주세요.

프린터 본체를 버리려면

제품 폐기시 서비스 센터나 지정 대리점으로 회수될 수 있도록 해주세요.

- 서비스 센터 대표전화 : 1588-3366
- 프린터 전문 : 1588-4456

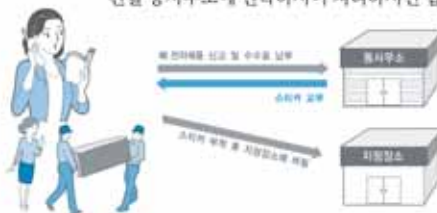
무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



카트리지를 버리려면

삼성전자는 다 쓴 토너 카트리지를 회수하여 안전하게 처리하는 '삼성 프린터 녹색 사랑 캠페인'을 실시하고 있습니다. 다음의 방법을 통하여 무료로 신청할 수 있습니다.

- 인터넷 신청 : www.sec.co.kr/printer
또는 주소창에 '녹색사랑'을 입력하세요.
- 전화 신청 : 1588-5353 (CJ 택배)
전화 신청 시 신용번호 8270 삼성전자 프린터를 말씀해주시기 바랍니다.

고객님이 원하시는 회수 날짜를 지정하시면 택배기사가 직접 방문하여 수거하며, 택배비용은 삼성전자가 전액 부담합니다.

맑고 푸른 지구환경 가꾸기에 동참해 주세요.

삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체계 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보전을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 필요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어 설명

용어	설명
그레이스케일 (Gray Scale)	컬러 그래픽 데이터를 레이저 프린터의 흑백으로 표현하는 방법으로 색상을 명도를 기준으로 처리하는 것을 말합니다. 일반적으로 하나의 픽셀은 8 비트 (256 단계의 계조) 로 표현됩니다.
기본 프린터	한 대의 컴퓨터에 여러 대의 프린터가 연결되어 있을 때, 혹은 네트워크로 다수의 프린터를 공유하고 있을 때 기본 프린터로 지정해 놓으면 인쇄작업시 해당 프린터에 우선적으로 문서를 보내게 됩니다.
드라이버	장치를 구동시키는 소프트웨어로 PC 에 연결된 주변기기를 사용하기 위해선 반드시 해당 하드웨어의 드라이버를 설치해야 합니다.
드럼	레이저프린터의 광학부에서 발생된 레이저빔으로 인쇄하고자 하는 허상을 형성하는 장치로 초록색이나 회색의 원통모양을 하고 있습니다. 드럼의 감광부는 레이저 프린터의 출력 사용량에 따라 감광층이 서서히 마모되며 용지의 이물질에 의해 흠집이 발생할 수 있으므로 적절한 시기에 교체를 해야 합니다.
버퍼 (Buffer)	인쇄 작업이 수행될 때 데이터가 인쇄되기 전에 임시로 저장되는 프린터에 내장된 메모리를 말합니다.
스풀 (Spool)	인쇄 작업의 초기 단계로서, 프린터 드라이버에서 인쇄 데이터를 프린터가 이해할 수 있는 코드로 변환하는 작업입니다. 보통 스풀 기능이라 하면 프린터에 보내질 코드들을 모두 프린트 서버에 저장해 한꺼번에 인쇄 명령을 수행하는 것을 말합니다.
인쇄 대기열	네트워크 프린터, 또는 멀티태스킹의 환경에서 다른 작업을 수행중인 프린터로 인쇄 데이터를 보내면, 이전 작업을 모두 처리할 때까지 새로 보낸 데이터를 대기시켜야 하는데 이를 수행하는 기능을 일컫는 용어입니다.
정착기 (Fuser)	프린터 내부에 있는 부품으로, 드럼이 회전하여 종이 위에 토너를 입히면 정착기는 용지에 붙어있는 토너가루를 고온, 고압으로 눌러서 용지에 붙게 만드는 부분입니다. 즉 토너를 용지 위에 정착시켜 토너가루가 묻어나지 않게 해 줍니다.
카트리지	토너나 드럼 같은 소모품들의 교환이 용이하도록 별도의 케이스를 제작하여 복잡한 과정 없이 간편하게 소모품을 교체할 수 있도록 고안된 부품을 일컫습니다.

용어	설명
토너	전기에 대한 극성을 갖고 있는 미립자 형태의 검은 분말로 드럼에 형성된 이미지에 반응하여 용지에 옮겨진 뒤 정착 과정을 거쳐 인쇄물을 만들게 됩니다 .
해상도 (Resolution)	프린터에서 인쇄한 인쇄물에 나타나는 선명도를 의미하고 프린터에서의 해상도 단위는 dpi 를 사용합니다 . 해상도가 높으면 인쇄물의 이미지가 더욱 선명하다는 것을 의미합니다 .
DPI (Dots Per Inch)	1 인치 (약 2.54cm) 당 인쇄되는 점의 수를 가리키는 해상도 단위로 DPI 값이 높을수록 이미지의 품질이 향상됩니다 .
OHP (Over Head Projector)	프리젠테이션시 주로 사용되는 영상장치로 투명 필름을 이용한 인쇄물을 스크린에 투영시켜 대형화면으로 재현시키는 장치를 말합니다 . OHP 필름은 이런 OHP 전용의 투명 필름을 가리킵니다 .
PPM (Pages Per Minute)	레이저 프린터와 같은 페이지 단위의 출력에서 분당 인쇄되어 나오는 페이지 수를 말합니다 .
USB (Universal Serial Bus)	인텔 , 컴팩 , IBM, DEC, 마이크로소프트 , NEC, 노던텔레콤 등 7 개 기업이 표준에 합의한 PC 주변기기 인터페이스 규격입니다 . 기존의 시리얼 버스나 패러렐 포트에 비해 전송속도가 빠르고 효율성이 높기 때문에 최근의 PC 주변기기들에서 주로 채택하고 있습니다 .

찾아보기

0 ~ 1

119 진단 36

M

MFP Configurator 사용하기 116

S

SmarThru

삭제하기 39

설치하기 30

U

USB 포트 28

ㄱ

고급 인쇄하기 65

공유 프린터, 설정하기 107

기본 프린터로 설정하기 56

ㄴ

농도조정

복사 80

인쇄 61

ㄷ

드라이버, 설치하기

리눅스 112

매킨토시 98

윈도우 30

ㄹ

리눅스

드라이버 삭제하기 115

드라이버 설치하기 112

문제해결 148

스캔하기 123

인쇄하기 120

ㅁ

매킨토시

드라이버 설치하기 98

인쇄 환경 설정하기 102

인쇄하기 101

문제해결

리눅스 148

매킨토시 150

복사 146

스캔 147

에러 메시지 136

용지 걸림 130

용지 급지 138

인쇄 139

인쇄 품질 141

ㅂ

복사

기본 복사 78

농도 조절 80

원본 선택 80

축소 및 확대 81

복제 82

본체, 토너 카트리지의 재활용 167

ㅅ

사양

복사기 162

스캐너 162

용지 163

일반 161

프린터 162

사진, 복사하기 80

서비스 166

설정하기

공유 107

설치하기

컴퓨터와 연결 28

토너 카트리지 22

프린터 드라이버

윈도우 31

소모품 교환, 구입 164

수동급지대, 용지 넣기 48

스캔하기

SmarThru 4 92

TWAIN 응용 프로그램 90

WIA 드라이버 94

리눅스에서 123

매킨토시에서 106

시스템 요구사항

리눅스 112

윈도우 30

○

언어, 변경하기 40
연결하기
 전원 29
오버레이 72
용지 공급원, 설정하기
 리눅스 121
 맥킨토시 106
 윈도우 61
용지 나오는 곳 50, 52
용지 종류와 크기 설정하기
 복사 40
 인쇄 60
용지 크기, 설정하기
 맥킨토시 102
 윈도우 60
용지넣기
 수동급지대 48
 용지함 24, 26
워터마크 70
원본넣기
 유리면 78
인쇄
 기본 인쇄하기 90
 리눅스 환경에서 120
 맥킨토시 환경에서 102
 배경글과 인쇄 70
 스풀 (Spool) 54
 용지크기에 맞춤 69
 인쇄대기열 55
 축소 및 확대 68
 취소하기 55
 포스터 인쇄 66
 한 장에 여러쪽 65
인쇄농도
 리눅스 121
인쇄매수
 맥킨토시 102
 윈도우 60
인쇄방향
 리눅스 121
 맥킨토시 102
 윈도우 59

ㅈ

재설치, 프린터 드라이버 37
전기 절약 42
절약 기능 41
제품규격 161
조작부 20

ㅊ

청소와 관리

본체 153
토너 카트리리지 156
축소 / 확대
 복사 81
 인쇄 68

ㅋ

카트리리지 청소 페이지 인쇄하기 160

ㅌ

토너 절약 41
토너 카트리리지 16
 관리하기 156
 교체 및 구입 164
 교체하기 158
 설치하기 22
 토너 부족 157
특수복사
 복제 82
 양면 원고 84
 용지 크기 맞춤 83
 포스터 86
 한장에 여러 페이지 복사 85

ㅍ

폐가전제품 처리 안내 167
포스터
 복사 86
 인쇄 66
프로그램
 삭제하기
 리눅스 115
 맥킨토시 99
 윈도우 38
 설치하기
 리눅스 112
 맥킨토시 98
 윈도우 30
 재설치하기, 윈도우 37
프린터 등록정보 화면
 리눅스 119
 윈도우 59

ㅎ

한 장에 여러쪽
 복사하기 85
 인쇄하기 65
확대 / 축소
 복사하기 81
 인쇄하기 68

SAMSUNG



고객 상담실

02-541-3000, 080-022-3000



한국 A/S 우수기업 마크란

사후 봉사가 우수한 기업에 국가기관인 산업자원부
기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

삼성프린터 119 홈페이지 www.sp119.co.kr

드라이버 자동 설치 등의 서비스를 이용할 수 있습니다.

서비스 센터 홈페이지 www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한
사이버 서비스 센터를 운영하고 있습니다.

서비스 센터 대표 전화번호 (전국 어디서나) 1588-3366

제품 모델명, 고장 상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금증을
언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

인터넷119 홈페이지 www.sec.co.kr/printer

프린터 드라이버, 제품 정보, 소모품 정보 또는 사용중에 문제가 발생한 경우
도움을 받으실 수 있습니다.

소모품 판매 전화번호 (전국 어디서나) 080-023-8484

전화로 소모품을 주문할 수 있습니다.